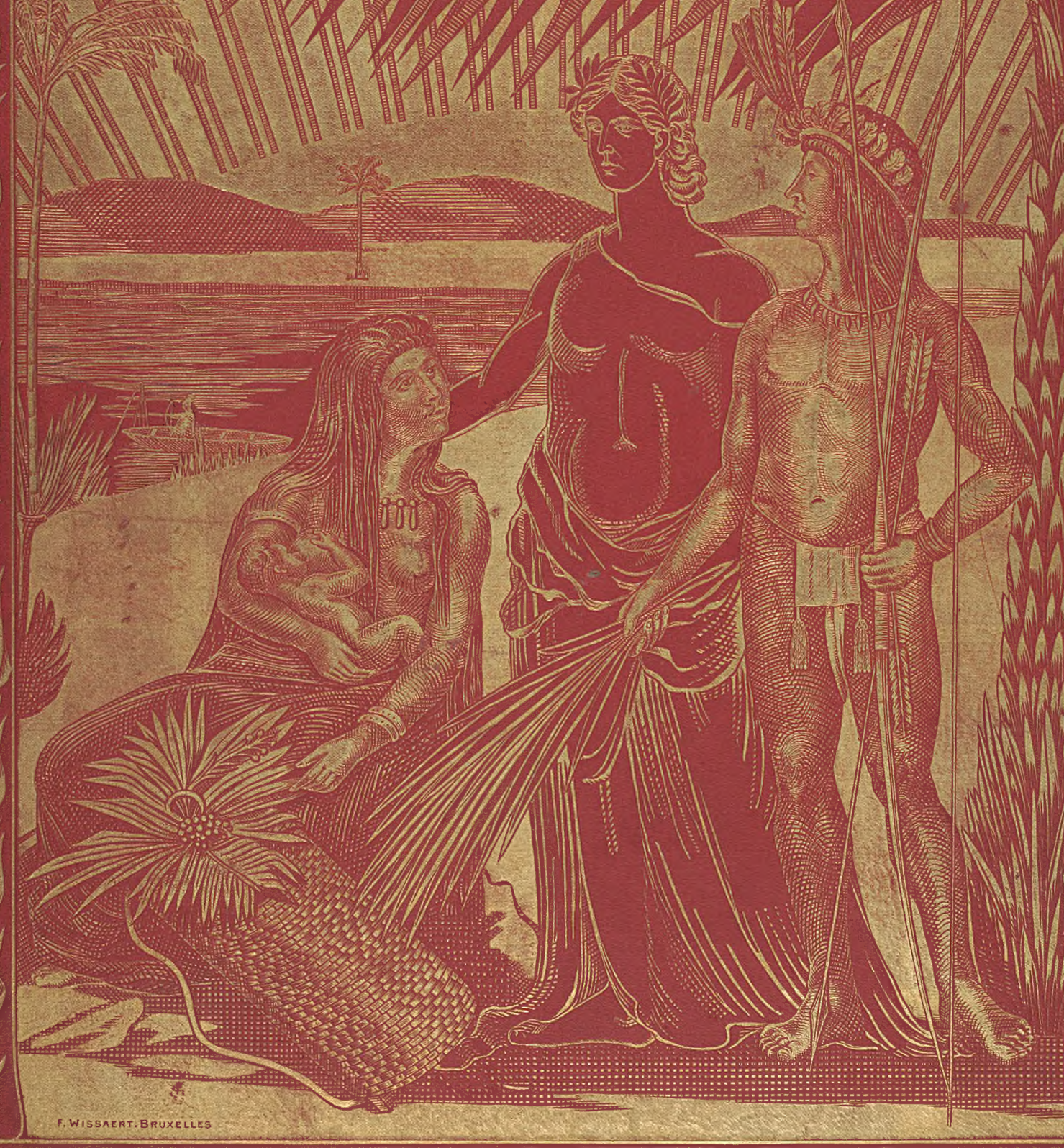
SERTUM PALMARUM BRASILIENSIUM



J. BARBOSA RODRIGUES

F. WISSAERT, BRUXELLES

CARABIN-SCHILDKNECHT, RELIEUR, BRUXELLES

TOME 2

SERTUM PALMARUM
BRASILIENSIUM

Folio
QK495
.A21
B23
1903
pt. 2

SERTUM PALMARUM
Brasiliensium

OU

RELATION DES PALMIERS NOUVEAUX DU BRÉSIL

DÉCOUVERTS, DÉCRITS ET DESSINÉS D'APRÈS NATURE

par

J. BARBOSA RODRIGUES

Directeur du Jardin botanique de Rio-de-Janeiro, professeur de botanique de l'Université libre de Rio-de-Janeiro, chevalier du très noble et très ancien Ordre de Saint-Jacques et de l'Ordre royal de la Couronne d'Italie, membre de l'Institut historique, géographique et ethnologique du Brésil, de l'Institut polytechnique brésilien, lauréat de l'Institut des sciences physiques et naturelles de Florence, membre de l'Académie royale des sciences de Lisbonne, de la Société impériale et royale de botanique de Vienne, de la Société royale de botanique de Bruxelles, de la Société de botanique de Marseille, de la Société de botanique d'Edimbourg, de la Société royale anthropologique et ethnologique de Florence, de la Société des Naturalistes de Freiburg, de l'Institut de Coimbra, des Sociétés géographiques de Rio-de-Janeiro et de Paris, vice-président honoraire du deuxième Congrès scientifique latin-américain, etc.

SECONDE PARTIE

A.55.00

BRUXELLES
IMPRIMERIE TYPOGRAPHIQUE VEUVE MONNOM
32, RUE DE L'INDUSTRIE, 32

1903

N.Y. BOT. GARDEN
1910

PALMÆ

TRIBUS IV. **COCOINEÆ**

SUBTRIBUS BACTRISINEÆ-ASTROCARYINEÆ

TRIBUS IV. **COCOINEÆ** Benth. et Hook.

Cocoineæ Benth. et Hook. *Gen. Plant. III, p. 873 et 881.*

SUBTRIBUS IV. **BACTRISINEÆ** Barb. Rodr.

Caudex elatus v. mediocris v. scandens v. nullus, aculeatus v. inermis; folia regulariter v. irregulariter pinnatisecta v. integra, bifurcata, aculeata, raro lævia. Spathæ 2, interiore tenui lignosa, aculeata v. inermi, persistente. Flores feminei lævès rarissime setulosi.

Drupa parva, monosperma, epicarpio tenui inermi v. granuloso v. fibroso-setoso v. spinescente, mezocarpio fibroso v. pulposo v. amylaceo v. oleoso, albumine æquabili cavo.

CONSPECTUS GENERUM

Flor. fem. sepalis petalisque liberis.
Drupa parva, brunnea, subglobosa, velutina; mezocarpio aquoso, albo; endocarpio subgloboso, versus basin triporoso, fibris crispis tecto . . (1). *Acanthococos* Barb. Rodr.
Flor. fem. sepalis petalisque cupularibus v. urceolatis.
+ Drupa parva, atropurpurea v. brunnea v. rubra, globuloso-compressa v. oblonga; mezocarpio aquoso, albo; endocarpio complanato, raro oblongo, supra medium triporoso, fibris crispis tecto . . . . . (2). *Bactris* Jacq.
++ Drupa magna, rubra v. flava v. ochracea; mezocarpio farinoso-carnoso, oleoso, flavescente; endocarpio lævi, supra medium triporoso . . . (3). *Guilielma* Mart.
Flor. fem. sepalis petalisque liberis.
Drupa parva, rubra, globosa; mezocarpio farinaceo, aurantiaco; endocarpio globuloso, ad medium triporoso, lævi. . . . . (4). *Martinezia* R. et P.
Flor. fem. sepalis petalisque urceolatis v. cupularibus.
● Drupa minima, coccinea, subglobosa; mezocarpio aurantiaco, farinaceo; endocarpio lævi, basi triporoso . . . . . (5). *Amylocarpus* Barb. Rodr.
●● Drupa minima v. parva, coccinea, globulosa v. oblonga; mezocarpio aurantiaco, farinaceo; endocarpio supra medium triporoso, lævi. . . (6). *Desmoncus* Mart.

XX. **ACANTHOCOCOS** Barb. Rodr.

Acanthococos Barb. Rodr. *Palmæ Hasslerianæ Novæ, 1900, p. 1.*

Flores in eodem spadice interfoliaceo simpliciter ramoso monoici, masc. in parte superiore numerosi, solitarii v. 2-ni conferti; fem. in parte inferiore conferti, sessiles, solitarii. Flores masc. : sepala parva, lanceolata, acuminata, dorso subcarinata, erecta, ad basin connata.

Petala oblique oblonga, cucullata, acuta, erecta. Stamina 6, inclusa, filamentis subulatis; antheræ lineares, obtusæ, basi bifidæ, in medio affixæ, erectæ. Pistillodium parvum, elongatum, trifidum. Flores fem. masculis subæquilongi, ovoidei, perianthio post anthesin acuto. Sepala minuta, subreniformia, acuta, coriacea, erecta. Petala sepalis multo majora, coriacea, reniformia, convoluto-imbricata, acuta. Androcœum abortivum annulare, irregulariter dentatum. Ovarium ovoideum v. globosum, velutinum, in stylum brevem attenuatum, stigmatibus erectis demum recurvis. Drupa subglobosa, monosperma, vertice rostrata; mezocarpio-pulposo; endocarpio osseo, fibris crispis tecto, basin versus triporoso. Albumine crasso, cavo, embryo poro uni oppositus.

Palmæ *acaules, aculeatissimæ.* Folia *terminalia, inter fibris densis antiquas vaginarum erupentia, pinnatisecta;* foliolis *conduplicatis, linearibus, æquidistantibus, uninerviis, apice oblique dentatis, marginibus sublævibus;* rhachi *subtrigona, superne acuta, pauciaculeata*; petiolo *antice concavo, dorso fusco-tomentoso, convexo, tenuiter aculeatissimo;* vagina *fibrosa, persistente, tomentosa, dense horrido-aculeata;* aculeis *pungentibus.* Spadices *parvi, erecti, simpliciter ramosi, ad apicem cernui;* ramis *erectis demum cernuis;* spatha exterior *elongata, lanceolata, apice fissa;* interior *late oblonga, lignosa, dorso dense gossypioso-velutina, subacuta.* Drupa *sicca brunnea, velutino-aculeata, parva.*

Obs. — Quoique bien distincte, l'espèce unique de ce genre présente néanmoins quelques affinités avec celles du genre *Cocos,* tandis que l'armure des épines piquantes la rapproche du genre *Bactris,* dont elle s'éloigne par les fleurs et par les feuilles. Elle établit une transition ou un anneau entre ces deux genres.

Comme les *Cocos* elle aime les endroits secs et aérés, tandis qu'elle porte les aiguillons qui caractérisent les *Bactris* des terrains humides, ombragés ou marécageux.

D'après les caractères que je décris, ainsi que d'après les dessins, on verra qu'elle ne rentre dans aucun des genres anciens.

Considérant son affinité avec les deux genres cités plus haut, je lui ai donné le nom de *Acanthococos,* de Ακανθα, épine, et *cocos,* nom scientifique tiré du nom vulgaire qu'on donne à l'endocarpe des fruits des palmiers, parce qu'ils ont l'apparence d'une *carêta* ou d'un visage.

ACANTHOCOCOS HASSLERI Barb. Rodr.

Tab. 2.

Acaulis; foliis gracilibus, brevibus, recurvis, inter fibris aculeatis erupentibus; vaginâ fusco-tomentosâ, aculeis pungentibus nigris horridâ; petiolis tomentosis, aculeis pallide brunneis mollibus tectis; rhachi brunneo-tomentosa, aculeis nigris sparse armata; foliolis lineari-conduplicatis, regulariter dispositis, æquilongis, recurvo-explanatis, apicem acute bidentatis. Spadix inter foliis et fibris erupentes petiolum brevior longe pedunculatus; pedunculus fusco-lanatus; rhachi in ramos breves 4-divisâ, dense scrobiculatâ; spathâ exteriora lanceolata, pedunculum majorâ, brunneo-tomentosâ; interiora late oblongâ, incurva, extus dense lanâ molli fulva velutina tecta; floribus fem. sepalis reniformibus, minimis, acutis; petalis multo majoribus, late oblongis, mucronatis; androcœo sterili ad basin petalorum connatis irregulariter dentatis; drupa parva, tomentosa, tenuiter aculeata.

Acanthococos Hassleri Barb. Rodr. *loc. cit., p. 2.*

Palma acaulis, caudice brevi terræ immerso, solitaria. *Folia* 4-5 contemporanea, $0^m,5$-$0^m,8$ lg.; *vagina* dorso aculeatissima, $0^m,9$-$0^m,10$ lg.; *petiolo* tomentoso, aculeis brunneis mollibus tecto et magnis sparse armato, $0^m,10$-$0^m,15$ lg.; *rhachi* $0^m,15$ lg., 4-angulosa, supra aculeis nigris sparse armata; *foliolis* lineari-conduplicatis, $0^m,30$-$0^m,36 \times 0^m,004$-$0^m,005$ lg., subæquilongis. *Spadix* $0^m,16$-$0^m,20$ lg.; *pedunculus* $0^m,12$-$0^m,13$ lg., gracilis, dense fulvo-lanatus, arcuatus, in rhachim 4-ramosis divisus; *ramis* $0^m,04$ lg., dense scrobiculatis. *Spatha exteriora* $0^m,16 \times 0^m,012$ lg.,

lanceolata, obtusa, interiora $0^m,08$-$0^m,12$ lg., extus lanâ molli brunnea v. fulva velutina dense tecta, breviter mucronata, concava, incurva. FLORES MASC. $0^m,006$ lg.; *calyce* $0^m,001$ lg.; *sepalis* ad basin paulo connatis, lanceolatis, acuminatis, dorso subcarinatis; *petalis* irregulariter lanceolatis, interdum cucullatis, acutis, ad basin attenuatis; *staminibus* 6, inclusis, 2/3 petala æquantibus; *filamentis* erectis, ad apicem attenuatis, antheræ subæqualibus; *antheræ* lineari-oblongæ, utrinque emarginatæ, lateraliter fissæ, medifixæ; *pistillodium* minimum, tripartitum. FLORES FEM. 3-5 ad basin ramorum, concinni; *sepalis* minimis, reniformibus, acutis, convexis, disjunctis, $0^m,002$ lg.; *petalis* sepalis multo majoribus, $0^m,005 \times 0^m,007$ lg., acuto-mucronatis, reniformibus, concavis, dorso subcarinatis; *androcæo sterili* urceolari, irregulariter dentato, ad basin petalis connatis ovarium basi cingente. *Ovarium* conicum, velutinum, *stylo* brevi. *Drupa* subrotunda, $0^m,012$ in diam., velutino-tomentosa, argute aculeata.

HAB. *in alto planitie* Apé-hú, *in* Paraguay. *Flor. Oct. Herb. Hassler, nos 4957 et 5224.*

Dans l'herbier du Dr Hassler, j'ai trouvé deux échantillons de ce palmier avec le même numéro.

Ces échantillons sont de grandeurs différentes; l'un d'eux, celui que je présente, est adulte, tandis que le second est tout jeune. C'est un palmier charmant qui croît dans les champs élevés des *cerro* du Paraguay et qui s'étend vers le sud de Matto-Grosso. Il forme un nouveau genre et, pour désigner l'espèce, je propose le nom du Dr Émile *Hassler*, comme un hommage au savant qui l'a découverte.

XXI. BACTRIS Jacquin

Bactris Jacquin *Select. Stirp. Americ. Hist., p. 279, n° 1763, tab. CLXXI, fig. 1, 2;* Mart. *Hist. Nat. Palm. II, p. 92 et III, p. 279; Palm. Orbign., p. 53;* Endl. *Gen. Plant., p. 254, n° 1765;* Kunth *Enum. Plant. III, p. 261 et 596;* Walp. *Ann. Bot. Syst. I, p. 1006, III, p. 472;* Wallace *Palm. trees of the Amaz., p. 76;* Spruce *Palm. Amaz., p. 143;* Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 26; Prot.-Append., p. 42; Vellosia 1a ed.* (1888), *p. 40-46, 2a ed. p. 97; Plant. Nov. Cult. no Jard. Bot. VI, p. 19, tab. VI; Palm. Mattogros. Nov., p. 38, tab. XIII et XIV; Palm. Nov. Paraguay, p. 19, tab. V;* Trail *New Palm. of the Amaz. in Journ. of Bot.* (1876), *p. 254;* Benth. et Hook. *Gen. Plant. III, p. 941;* Baill. *Hist. des Plant. XIII, p. 400;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 316, tab. 74-80; Pflanzenf., 85, f. 59, A-D, 61;* Lindman *Beiträge zur Palmenflor. Süd-Amer., p. 11, tab. II, fig. 1-3 et III, fig. 1-7.* — **Augustinea** Karsten *in* Linnæa *XXVIII* (1856), *p. 393-395;* Walp. *Ann. Bot. Syst. V, p. 846.*

Monoica in eodem spadice sæpius e sexu diversi in eadem planta. *Spadix* interfoliaceus parvus v. mediocris, 1-5-ramosus v. plurimi-simpliciter ramosus, inermis v. aculeolatus; *ramis* polystichis; *flores* in scrobiculis, inferiores 3-ni intermedio fem., bracteati. FLOR. MASC. : *Calyx* urceolatus, tripartitus v. trifidus; *sepala* lanceolata v. subulata, ad basin connata, carinata; *petala* multo majora, ima basi connata, irregulariter ovata v. lanceolata, acuta, planiuscula, valvata. *Stamina* 6, raro 9-12, inclusa, toro carnoso inter petalorum basin expanso inserta; *filamentis* subulatis, incurvis, brevibus v. brevissimis; *antheræ* mediofixæ, ad basin et ad apicem leviter fidæ, versatiles. *Pistillodium* nullum. FLOR. FEM. oblongi v. ovati v. cylindrici, in parte inferiore ramorum masculis paulo minores intermixti; *calyx* urceolatus v. annularis, truncatus v. tridentatus raro sexdentatus, corolla minor v. aequilongus, inermis v. raro setulosus, setulis caducis. *Corolla* urceolata v. cylindracea, truncata v. tridentata, inermis v. setulosa. *Androcæum abortivum* obsoletum v. discus annularis arcte corollam adnatus sed cum staminodiorum 6 distincte conspicuis. *Ovarium* ovoideum v. ellipsoideum, 3-loculare, loculis 2 effœtis, *stigmata* 3, sessilia, brevia, recurva. *Drupa* ovoidea, v. globosa v. globoso-depressa v. turbinata, acuta v. rostrata, monosperma; *epicarpio* tenui, fibroso, glabro, nitido v. glauco, aspero, setuloso v. spinescenti; *mezocarpio* succulento v. gelatinoso subfloccoso, albido, roseo; *endocarpio* osseo, fibris crispis dense tecto, oblongo v. subgloboso, depresso, ad verticem sæpe acuto, tricarinato v. tridenticulato, poris tribus lateralibus. *Albumine* corneo, cavo; *embryo* oblique v. horizontaliter poro uni oppositus.

Palmæ *silvæ humidis et fluviorum ripas et paludosis et arenosis frequentes.* Caudex *mediocris v. humilis v. elatus, solitarius v. cæspitosus v. soboliferus, annulatus, fulvus v. brunneo-tomentosus, aculeatus, raro inermis, arundinaceus v. flexuoso-elatus.* Folia *vaginantia, ochreata, æqualiter v. inæqualiter pinnatisecta v. integra apice plus minusve bifida.* Vagina *aculeata v. raro inermis, ochreâ aculeolata;* petiolo *brevi v. elongato, inermi v. sparse v. per greges aculeato, sæpius tomentoso;* rhachi *lateraliter plus minusve compressa, dorso sparse v. per greges aculeata, sæpius tomentosa;* foliolis *sparsis v. aggregatis v. integris bifurcatis, linearibus, lineari-lanceolatis v. falcatis, acutis v. longe acuminatis, integris bifidis furca atraque ovato-lanceolata, ad marginam ciliatis v. remote aculeolatis, raro subtus setulosis v. discoloribus.* Spadices *pedunculati, magni v. minimi, interfoliacei vaginas foliorum perforantes;* pedunculo *compresso, recurvo v. suberecto, inermi v. aculeato, sæpius tomentoso;* rhachi *nulla v. pedunculum minora, sæpius ad basin aculeata, simplex v. furcata, v. in ramos paucos crassos v. longius et ramos multos exserens.* Spathæ *duplices, exteriore brevi, lineari-lanceolata, acuta, compressa, inermi v. aculeata, tomentosa, interiore lignosa lanceolata, cymbiformi, erecta v. incurva, acuta v. rostrata, inermi v. setosa v. aculeata, persistenti;* bracteæ *persistentes.* Flores *parvi v. mediocres, sæpius tomentosi, ochroleuci v. rosei, post anthesin virescentes.* Drupa *parva, atropurpurea v. flava, v. coccinea v. brunnea, inermis v. setulosa.*

SECTIONUM ET SPECIERUM CLAVIS ANALYTICA

SECT. I. **PIRANGA** Barb. Rodr.

Drupa coccinea v. flava, setulosa, succulenta, endocarpio fibris crispis tecto.

α Caudex nullus.
- ⋆ Folia *bifida* integra.
  - Spadix pluri-ramosus . . . . . 1. *B. Trailiana* Barb. Rodr.
- ⋆⋆ Folia *irregulariter* pinnatisecta.
  - Spadix pluri-ramosus . . . . . 2. *B. Tarumanensis* Barb. Rodr.; 3. *B. exscapa* Barb. Rodr.; 4. *B. Mindellii* Barb. Rodr.; 5. *B. interrupte-pinnata* Barb. Rodr.

β Caudex mediocris, aculeatus.
- Folia *regulariter* pinnatisecta.
  - ⁂ Spadix pluri-ramosus.
    - Drupa coccinea . . . . . 6. *B. acanthocarpa* Mart.
  - ⁂⁂ Spadix ramosissimus.
    - Drupa flava. . . . . 7. *B. acanthocarpoïdes* Barb. Rodr.

SECT. II. **MARAYAYBA** Barb. Rodr.

Drupa atroviolacea, succulenta, rarissime setosa v. spinulosa, *endocarpio fibris crispis tecto.*

A) *Integra.* Caudex arundinaceus, humilis.
- Folia bifida, integra, aculeata . . . . . 8. *B. bifida* Mart.; 9. *B. armata* Barb. Rodr.

B) *Pinnatifida.*

α Caudex inermis. Spatha aculeata. Drupa inermis.
- Spadix 1-2-ramosus . . . . . 10. *B. oligocarpa* Barb. Rodr.; 11. *B. Gastoniana* Barb. Rodr.
- Spadix 3-5-ramosus . . . . . 12. *B. umbrosa* Barb. Rodr.
- Spadix 5-10-ramosus . . . . . 13. *B. silvatica* Barb. Rodr.

β Caudex aculeatus. Drupa inermis.
- Spadix 4-ramosus . . . . . 14. *B. Unaensis* Barb. Rodr.; 15. *B. nemorosa* Barb. Rodr.; 16. *B. exaltata* Barb. Rodr.; 17. *B. incommoda* Trail.
- Drupa aculeata . . . . . 18. *B. turbinocarpa* Barb. Rodr.

C) *Pinnatifida aggregaria.*

α Caudex inermis.

Spadix pluri-ramosus.

Drupa inermis . . . . . 19. *B. monticola* Barb. Rodr.

β Caudex aculeatus rarissime inermis.

Drupa inermis . . . . . .

Spadix 2-ramosus . . . . . 20. *B. elegans* Barb. Rodr.

Spadix 5-ramosus . . . . . 21. *B. vulgaris* Barb. Rodr.
22. *B. Chapadensis* Barb. Rodr.
23. *B. Mattogrossensis* Barb. Rodr.

Spadix pluri-ramosus . . . . . 24. *B. setosa* Mart.
25. *B. nigrispina* Barb. Rodr.
26. *B. rivularis* Barb. Rodr.
27. *B. littoralis* Barb. Rodr.
28. *B. umbraticola* Barb. Rodr.
29. *B. paucijuga* Barb. Rodr.
30. *B. Marayá açu* Barb. Rodr.
31. *B. pennicillata* Barb. Rodr.
32. *B. Anisitsii* Barb. Rodr.
33. *B. Cuyabaensis* Barb. Rodr.

Spadix 10-∞-ramosus.

Drupa granulosa . . . . . 34. *B. granariuscarpa* Barb. Rodr.

Drupa spinosa . . . . . 35. *B. Constanciæ* Barb. Rodr.

D) *Pinnatifida eroso-dentata.*

Caudex inermis.

Spadix pluri-ramosus . . . . . 36. *B. caryotæfolia* Mart.

Obs. — Les noms que j'ai adoptés pour les sections sont ceux que les Indiens employent généralement pour distinguer certaines espèces. Ainsi le nom *Piranga* désigne une certaine quantité d'espèces qui ont les fruits *rouges*, et *Marayá*, celles qui ont les tiges fortes ou très dures, avec les fruits noirs violacés. Ce dernier nom est une corruption de *marahab* ou *marahá*, être fort. En effet, les *Bactris* à fruits noirs ont le bois de la tige tellement dur que les Indiens s'en servent pour faire des flèches.

A Bahia, les *Marayá* sont appelés *Airy merim*, tandis qu'à Matto-Grosso et à Goyaz on les désigne sous le nom de *Tucum*, corruption de *ty*, liquide, et *cum*, qui sert d'aliment. En effet, on suce le liquide du mésocarpe qui est doux et souvent aigre. Dans ce dernier cas, il n'est utilisé que pour faire du vinaigre.

Bien que je ne présente que mes espèces dans la clef ci-dessus, elle renferme cependant toutes celles connues dans ce genre.

SECT. I. PIRANGA Barb. Rodr.

α *Drupa coccinea v. flava, setulosa, succulenta, endocarpis fibris crispis tecto.*

α *Caudex nullus.* ⋆ *Folia bifida. Spadix pluri-ramosus.*

1. BACTRIS TRAILIANA Barb. Rodr.

Tab. 3 *A* et 4.

Caudex nullus. Foliis integris, cuneato-lanceolatis, bifidis; petiolus tomento ferrugineo obsitus, lateraliter aculeatus, aculeis bijugis. Drupa turbinato-globosa, coccinea, aculeis nigris undulatis sparse obtecta.

Bactris Trailiana Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 27;* Kerch. *Les Palm., p. 234;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 350; Index Kew. I, p. 262.* — **Bactris acanthocarpa subsp. Trailiana** Trail *in Journ. of Bot. V, p. 46.*

Caudex nullus, vel minimus vix 0^{m},04 lg., vaginarum foliis obtectus. *Folia* 6-10 contemporanea, interiora erecta, exteriora subpatentia, integra, cuneato-lanceolata, præter apicem ad 1/4 bifidum (*a* 30°); *petiolus* 0^{m},30 lg., cylindraceus, ferrugineo-tomentosus, lateraliter et alterne aculeis nigris 0^{m},05-0^{m},06 lg. unijugatis armatus; *rhachis* 1^{m},45 lg., postice convexa, antice bifaciali-undulata, ad basin sparse aculeata, ferrugineo-tomentosa; *lamina* integra, subplicata, nervis

supra prominentibus, subtus tomento cinnamomeo obtectis, ad apicem subacuminata. ad marginem raro ciliata, 1ᵐ-1ᵐ,50 × 0ᵐ,36-0ᵐ,40 lg. *Spatha* inter foliis erupente, facile putrere, *Bactris acantocarpam* similis. *Spadix* 30-40 ramis contemporaneis, suberectis, ferrugineo-tomentosis, ad basin bractea late lanceolata acuta protectis; *pedunculo* compresso, recurvato, ferrugineo-tomentoso, aculeis parvis nigris 0ᵐ,007-0ᵐ,008 lg. armato; *rhachis* parva, ferrugineo-tomentosa. Flores fem. *calyce* cupulari, tridentato, duplo corollam minore; *corolla* urceolata, tridentata, subcalycem setosa. *Ovario* ovato-elongato, setis minutissimis hirto. *Drupa* turbinato-compressa, 0ᵐ,017-0ᵐ,018 in diam., coccinea, aculeis nigris 0ᵐ,002 lg. sinuatis hirta; *mezocarpio* vitellino, pulposo-fibroso; *endocarpio* osseo, atro-brunneo, ad apicem subconcavo, compresso. *Albumine* corneo, subcavo; *embryone* subconico, flavo, 0ᵐ,002 lg.

Hab. *in silvis primævis et umbrosis in lacu* Caypuru *et ad rivum* Parauaku, *prope* Rio Trombetas. *Fructus maturescunt Februario.*

Cette espèce est très voisine, par ses fruits, du *B. acanthocarpa* de Martius; néanmoins, elle s'en éloigne par leur couleur : ils sont rouges dans celle-ci et carminés dans celle de von Martius. Elle croît dans les lieux humides et sombres des forêts et, à cause de cela, les spathes qui sont couvertes par les gaînes des feuilles desséchées, près de la terre, pourrissent très rapidement et disparaissent; mais, d'après des morceaux que j'ai vus, elles sont très aiguillonnées et semblables à celles du *Bactris* cité ci-dessus.

Je dédie cette espèce à mon compagnon dans l'expédition à la rivière Trombetas, au Pará, M. le Dr James *Trail,* professeur à l'Université d'Aberdeen.

*** Folia irregulariter pinnatisecta. Spadix pluriramosus.*

2. BACTRIS TARUMANENSIS Barb. Rodr.

Tab. 5.

Acaulis; folia longissima; petiolo inermi; vagina aculeatissima; foliolis impari-pinnulatis, per acervos dispositis, alternis, linearibus, falcatis, longissime acuminatis; spadix spathâ aculeatâ, rhachi brevi ramos 33 contemporaneos tenues graciles quam ipsa majores densifloros exserente; corollâ fem. calyce æquante, aculeatâ; drupa subglobosa, coccinea, aculeolis nigris dense obtecta.

Bactris Tarumanensis Barb. Rodr. *in Vellosia, Palm. Amaz. Novæ, 1ª ed.* (1888), *p. 44, 2ª ed.* (1891), *p. 100.*

Planta solitaria. *Folia* 2ᵐ,60 lg., patentia et suberecta, irregulariter pinnatisecta; *foliolis* per acervos dispositis, alternis, 1-3-5 contemporaneis; *petiolo* vaginante (vaginâ 0ᵐ,40, aculeis nigris, compressis 0ᵐ,01-0ᵐ,04 lg. armatâ) inermi, cylindraceo, 0ᵐ,60 longo; *rhachi* inermi, trigonâ 1ᵐ,60 lg., dorso brunneâ tomentosâ; *foliolis* e basi conduplicatâ, nervo medio superne prominente, inferioribus 0ᵐ,02 × 0ᵐ,60 lg., linearibus, caudato-acuminatis, medianis 0ᵐ,20 × 0ᵐ,45 lg. acuminatissimis, terminalibus 5 conjunctis 0ᵐ,07 × 0ᵐ,40 lg., marginibus inermibus. *Spadix* 0ᵐ,20-0ᵐ,22 lg.; *spatha* inferiore 0ᵐ,12 × 0ᵐ,04 lg., tomento brunneo dense obtectâ, superiore ventricosâ, mucronatâ, aculeis tenuibus, setiformibus, 0ᵐ,004-0ᵐ,005 lg., brunneis, dense obtectâ; *pedunculo* valido, cylindraceo, 0ᵐ,008 in diam., tomento brunneo et aculeis minimis dense obtecto; *rhachi* brevi 0ᵐ,08 lg., ramos tenues flexuoso 0ᵐ,05 × 0ᵐ,010 lg. Flor. masc. non vidi. Flor. fem. vix 0ᵐ,003 lg.; *calyce* cupuliformi, lævi, obscure tridentato, corolla magnitudine; *corollâ* cupulari, tridentatâ, setis minimis armatâ; *ovario* oblongo, ad basim setulifero, apice stigmatifero. *Drupa* globoso-turbinatâ, vertice depresso, diametro 0ᵐ,012; pericarpio coccineo, aculeolato, aculeolis sparsim obtecto; mezocarpio pulposo, albo; endocarpio osseo, nigro.

HAB. *in silvis primævis ad* Rio-Tarumá, *in* Rio-Negro, *prov.* Amazonas. *Floret et fructificat Aprili.*

A première vue, la couleur des fruits de cette espèce la ferait confondre avec le *Bactris acanthocarpa* Mart., mais elle s'en éloigne complètement par son facies, qui est acaule.

De plus, elle vit solitaire, a les feuilles imparipennées, le rachis est inerme, les folioles sont glabres, le pédoncule du spadice est très aiguillonné, le calice des fleurs femelles est de la même grandeur que la corolle, qui est sétuleuse. Sans voir l'ensemble de la plante, un premier examen des spathes pourrait les faire prendre comme appartenant à l'espèce de Martius, mais un examen plus attentif nous montre des différences qui les séparent complètement.

3. BACTRIS EXSCAPA Barb. Rodr.

Palma acaulis raro caulescens; spadice erecto, e solo emergente, aculeis nigris erectis horrido armat; foliolis linearibus (0m,02 latis), habitu subcrispo.

Bactris exscapa Barb. Rodr. — **Bactris acanthocarpa** Mart. *var.* **exscapa** Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 31, n° 13.* — **B. acanthocarpa** Mart. *var.* **crispata** Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 250.*

Caudex nullus, rarissime 0m,2-0m,4 lg. *Folia* 10-12 contemporanea, interiore erecta, exteriore patentia, recurva, 1m,5-2m lg. *Petiolo* ad basin aculeatissimo, aculeis 0m,04-0m,05 lg., patentibus v. erectis, nigris; *rhachis* aculeata; foliolis 25-30 utrinque, per greges dispositis, linearibus, 0m,5 × 0m,02 lg., acuminatis, divaricatis, crispatis. *Spadix* erectus, 0m,1 lg., pedunculo compresso, aculeato, aculeis erectis, nigris, 0m,005 lg. *Spatha* et *drupa B. acanthocarpæ* Mart. *Flores* mihi ignoti.

HAB. *in silvis ad fluvium* Capim *et* Parauacu *confluentibus amnis* Trombetas *et in* Cachoeira do Apuhy, *ad* Rio-Tapájos, *in prov.* Paraensis. *Vulgo appellatur* Marayá-piranga. *Fructus maturescent Februario.*

Cette espèce s'éloigne de celle de Martius par les folioles plus linéaires, disposées en groupes, par son aspect crépu, par le pédoncule du spadice qui est aiguillonné et surtout par l'absence de tige, cette espèce se conservant toujours acaule. Le nom *Marayá piranga* ou *Marayá rouge* est donné à toutes les espèces de cette division.

Au commencement, j'ai cru que ce *Bactris* était une variété distincte appartenant à l'espèce de Martius, mais, plus tard, de nouvelles études m'ont amené à le considérer comme une espèce différente et non comme une simple variété.

4. BACTRIS MINDELLII Barb. Rodr.

TAB. 6.

Acaulis; folia longa, vagina petiolo et costâ valide aculeatâ, segmentis plurimis 2-3 congregatis, laxe alternis sparsis, versus apicem solitariis alternatis, lineari-lanceolato-falcatis, longe caudato-acuminatis, secus margines setosis. Spadix pedunculo dense aculeis armato, spathâ aculeis fuscis densissime obtectâ, rhachi ramos 20-25 quam ipsa minores exserente; corolla fem. calycem duplo excedente, setosâ. Drupa turbinato-globosa, rostrata, miniata, aculeifera.

Bactris Mindellii Barb. Rodr. *Plant. Nov. Cult. no Jard. Bot. do Rio-de-Jan. VI* (1898), *p. 19, tab. VI.*

Caudex nullus, rarissime minimus 0m,60-0m,80 × 0m,05 lg., dense annulatus. *Folia* inermia, 10-14 contemporanea, 2m,70 lg., inæqualiter interruptim pinnatisecta; petiolo (0m,50-0m,60 lg.), ferrugineo-lepidoto, aculeisque nigris plano-subulatis 0m,03-0m,07 lg. horrido, costa ferrugineo-

lepidotâ et aculeatâ, aculeis 0^{m},02-0^{m},05 lg.; segmenta per acervos 2-3 longe (sæpe 0^{m},2) distantibus, inferiora 0^{m},36×0^{m},030 lg., media 0^{m},50×0^{m},40 lg., superiora 0^{m},40×0^{m},040 lg., summa in ipso apice confluentia 0^{m},02×0^{m},05. lg. *Spadix* 0^{m},02 lg., longe pedunculatus; *rhachi* cum ramis quam pedunculus brevioribus; *spathâ* inferiore late lanceolatâ, bialatâ, cum aculeis appressis adspersâ, superiore fusiformi acutâ et tenuibus setiformibus 0^{m},005 lg., nigris patentibus armatâ; *pedunculo* recurvo, aculeatissimo, 0^{m},14 lg., compresso; *rhachi* inermi, 0^{m},07 lg.; *ramos* 18-20 patentes 0^{m},06-0^{m},06 lg., densifloros exserente. Flor. masc.?; Flor. fem. 0^{m},002-0^{m},003 lg.; *calyce* cupulari, tridentato, glabro; *corollâ* conicâ, tridenticulatâ, calycem duplo excedente, argute aculeatâ. *Drupa* globoso-turbinata, rostellata, miniata, aculeis nigris armata, 0^{m},016×0^{m},018 lg.

Hab. *in locis palustribus et in silvis humidis ad* Parahyba do Norte. *Nomen vulgare* Tucum-marayâ. *Fruct. Jan.*

Cette espèce croît dans les forêts humides et dans les terrains inondés des plaines de l'État de la Parahyba du Nord, où elle est connue sous le nom vulgaire de *Tucum marajá,* qui réunit les deux noms qu'on donne, au sud et au nord du pays, à tous les *Bactris*.

Les naturels emploient le rachis des feuilles pour faire les queues de fusées.

Ce palmier est toujours acaule.

Très rarement on rencontre un individu avec une petite tige, mais alors il est très vieux. Dans ce cas la tige est inerme, noueuse avec les nœuds très rapprochés, ainsi que les cicatrices de la chute des feuilles. Dans cet état, la tige présente aussi des racines entre et sous les feuilles. Cette tige n'atteint pas plus de 80 centimètres, parce que, plus longue, elle dépérit.

Au premier abord, on peut prendre ce *Bactris* pour le *B. acanthocarpa* trouvé par Martius et par Blanchet, à Bahia, ainsi que par Trail et par moi dans l'Amazonas, mais celui qui connaît bien cette espèce *de visu*, ne la confondra jamais avec celle dont il s'agit.

La confusion n'est possible que pour les fruits qui ont la même couleur et les mêmes aiguillons.

Les différences qui existent entre les deux espèces sont les suivantes : Le *B. Mindellii* est acaule et non caulescent, les feuilles sont plus petites, les folioles sont disposées en groupes et non pas pectinées, elles sont linéaires-falciformes et non pas linéaires, elles sont obliquement acuminées et lisses et non pas lanugineuses à la partie inférieure. Ayant des centaines de *B. acanthocarpa,* il me serait impossible de confondre cette espèce avec le *B. Mindellii*.

Je dédie cette espèce à M. Francisco de Lima *Mindello,* qui l'a trouvée.

5. BACTRIS INTERRUPTE-PINNATA Barb. Rodr.

Tab. 7.

Caudex inermis, brevissime annulatus; foliis interrupte-pinnatis; foliolis lineari-lanceolatis; drupa globosa, coccinea, aculeata.

Bactris interrupte-pinnata Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 37; Protest.-Append., p. 37, tab. I, fig. VII;* Kerch. *Les Palm., p. 234; Index Kew. I, p. 262;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 361.* — **Bactris acanthocarpa** *var.* **crispata** Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 250.*

Caudex solitarius, 1^{m}-2^{m}×0^{m},05-0^{m},07 lg., inermis, fulvus, internodiis brevissimis, 0^{m},01-0^{m},02 inter se distantibus. *Folia* 10-12 contemporanea, interrupte-pinnata, patentia, subcrispa; *petiolo* 1^{m} lg., subrotundo, ad apicem paulo compresso, tomento amylaceo ferrugineo tecto, lateraliter aculeis 0^{m},02-0^{m},04 lg., solitariis v. jugatis patentibus compressis subulatie nigris nitentibus sparse armato; *vaginâ* lanceolata, 0^{m},03 lg., ad marginam fibris amplexicaulibus solutâ, dorso tomento brunneo tectâ et aculeis nigris compressis subulatis sparse armatâ; *rhachis* 1^{m},7 lg., dorso convexâ ferruginea antice bifacialia, facies inferne concava, superne plana, aculeis sparse armata; *foliolis* 23-35 utrinque, per greges dispositis, 0^{m},1-0^{m},2 inter se distantibus, lanceolato-falcatis, longe et oblique acuminatis, quinquenerviis, nervo medio supra prominenti, subtus tomentoso, nervis secundariis subtus paulo prominentibus, suberectis, subcrispatis, oblique insertis, *a.* 55°-60°, inferiore bijugatis, 0^{m},35-0^{m},46×0^{m},02-0^{m},03 lg., medio 3-5-jugatis, 0^{m},46×0^{m},045 lg., superiore

6-7 jugatis, $0^{m},30$-$0^{m},36 \times 0^{m},030$-$0^{m},035$ lg., extimis 4-nerviis, acutis, $0^{m},27 \times 0^{m},05$, lg., ad marginam ciliatis et subtus ferrugineo marginatis. *Spadices* inter foliis inferioribus erupentes; *pedunculo* $0^{m},09$ lg., subrotundo-compresso, inermi, brunneo-tomentoso, recurvo; *rhachis* cylindracea, attenuata, tomentosa, $0^{m},07$ lg.; *ramis* 30-35, cylindraceis, compressis, undulatis, tomentosis, $0^{m},08$-$0^{m},09$ lg. *Spatha* exterior late lanceolata, acuta, $0^{m},11$-$0^{m},12 \times 0^{m},04$ lg., interior $0^{m},21$-$0^{m},22$ lg., lanceolata deinde fusiformis, erecta, aculeis setosis atro-nitentibus ad apicem dense armata, ad basin aculeis flavis minoribus tecta. FLORES MASC. non vidi. FLORES FEM. 20-25 ad basin ramorum, alterni; *calyce* urceolato, glabro, leviter tridentato; *corolla* urceolata, duplo majora, tridentata, glabra; *ovarium* corollam acquilongum, ad basin aculeatum. *Drupa* globosa v. globoso-depressa, subumbonata; *epicarpio* coccineo, tenui, aculeis minimis nigris ad basin v. usque ad medium armato; *mezocarpio* flavo, pulposo-farinaceo; *endocarpio* depresso-globoso, nigro. *Albumine* corneo, solido.

HAB. *in silvis primævis ad lacum* Kurumu *et cataractas fluvii* Tarumá. *Fructus maturescunt maio. Indi mencupant* Tayaçu-pypynha *vel* Pupunha de Porco.

J'ai trouvé cette espèce en parcourant les forêts vierges du sommet de la *Serra do Kurumu,* sur la rive gauche de la rivière Trombetas, non loin du fleuve des Amazones.

Les fruits ressemblent beaucoup à ceux du *B. acanthocarpa* Mart., mais là se limite l'affinité. Les deux espèces se différencient par d'autres caractères.

Dans l'espèce qui nous occupe, le stipe est solitaire et ne vient pas par touffes comme dans le *B. acanthocarpa;* les feuilles sont plus nombreuses; les folioles sont plus petites, lancéolées-falciformes, quinquenervées, et non linéaires trinervées; le pédoncule du spadice est duveteux et non aiguillonné; le calice des fleurs femelles est plus grand et cupuliforme et non annuliforme. Il existe, en outre, une différence dans la forme de l'endocarpe des fruits.

En étudiant l'herbier du Jardin de Kew à Londres, j'ai eu l'occasion de certifier son identité.

OBS. — Je dois corriger ici une erreur, passée inaperçue dans *Les Palmiers,* à la page 18. L'*Astrocaryum humile* Wallace n'est pas synonyme de cette espèce, mais bien du *Bactris acanthocarpa* Mart.

β *Caudex mediocris, aculeatus. Folia regulariter pinnatisecta.*

⋆ *Spadix pluriramosus. Drupa coccinea.*

6. BACTRIS ACANTHOCARPA Mart.

TAB. 8.

Caudice mediocri, rhachibus spathaque aculeatis; pinnis laxiusculis, lineari-lanceolatis, ciliatis; spadice ramoso; drupis globosis aculeolatis.

Bactris acanthocarpa Mart. *Palm. Bras., p. 92, tab. 70 et 71, fig. 2.* — **Astrocaryum humile** Wallace *Palm. trees of the Amaz., p. 115, tab. XLV.*

HAB. *in nemoribus aborigenibus Provinciæ Bahiensis, prope Villam* S. Jorgii dos Ilhéos, *ad* Almada *prope* Soteropolin *alibique, mensibus Decembri et Januario florens et fructifera observata. Incolis* Tucum *audit, qui e pinnis fila tenassissima ad nectenda retia deducunt.* (Ex. Martius.)

Je donne de cette espèce une planche faite d'après nature, représentant un individu trouvé au Pará, près de la ville de Belem, au milieu de plusieurs autres individus qu'on rencontrait, par souches, tous en fruits ou en fleurs femelles, car toutes les fleurs mâles étaient tombées.

Cette planche servira à établir une comparaison avec les espèces que je décris et à montrer le type de ma section *Piranga*.

Ces espèces se ressemblent plus ou moins par les fruits, mais se distinguent par le facies, les feuilles et les fleurs femelles.

Bien que très abrégée, la diagnose ci-dessus, empruntée à feu le savant Dr Martius, caractérise bien l'espèce que je présente dans cette planche et qui est identique avec l'espèce que Martius et Blanchet ont trouvée à Bahia, comme je l'ai dit plus haut. Elle est également identique avec le spécimen trouvé par le Professeur Trail, et qui porte le nº 941 dans l'herbier du Jardin de Kew.

⋆⋆ *Spadix ramosissimus. Drupa flava.*

7. BACTRIS ACANTHOCARPOÏDES Barb. Rodr.

TAB. 9.

Caudex cæspitosus, 2^{m}-3^{m} altus, aculeatus; foliis pinnatis; foliolis alternis, obsolete falcatis, acuminatis; spadice multiramoso; drupa globoso-turbinata, lutea, aculeata.

Bactris acanthocarpoïdes Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 33; Les Palm., p. 16, Pl. II, fig. 3-4, a-d;* Trail *Journ. of Bot. VI, p. 75;* Kerch. *Les Palm., p. 233;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 350; Index Kew I, p. 261.*

Caudex cæspitosus, 3-5 contemporaneus, raro solitarius, 3^{m}-$4^{m} \times 0^{m},045$-$0^{m},50$ lg., aculeatus, aculeis $0^{m},02$-$0^{m},05$ per acervos ad apicem internodiis dispositis, internodiis brunneis $0^{m},02$-$0^{m},03$ lg. *Folia* 8-10 contemporanea, æqualiter pinnatisecta, suberecta, recurva; *petiolo* ad basin lanceolato, dorso convexo deinde subrotundo, supra carinato, tomento sordide rubro tecto, $0^{m},7$-$0^{m},8$ lg. aculeis patentibus compressis $0^{m},05$-$0^{m},6$ nigris sparse horrido; *rhachi* dorso convexa, rubro-tomentosa, supra bifaciali, $1^{m},5$-$1^{m},6$ lg., aculeis nigris solitariis patentibus v. recurvis sparse armata; *foliolis* oblique insertis (∝ 42°), alternis, $0^{m},05$ inter se distantibus, linearibus, oblique acuminatis, cuspidatis, subtriplicatis, $0^{m},6$-$0^{m},25$ lg., nervo medio in facie superiore prominente, atroviridibus, nitentibus, subtus albescentibus, ad marginam leviter ciliatis. *Spadices* 1-2 contemporanei, ramosissimi; *pedunculo* subrotundo, incurvato, $0^{m},15$ lg., aculeis nigris et luteis intermixtis compressis horrido; *rhachi* cylindracea, breviter attenuata, aculeatissimo; *ramis* 70-80 contemporaneis, $0^{m},16$-$0^{m},16$ lg., ad basin aculeatissimis, ad apicem scrobiculos masc. bracteolis acuminatissimis protectis. *Spatha* exterior late lanceolata, obtuse acuminata, intus concava, extus convexa, ad apicem aculeis nigris nitentibus appressis $0^{m},001$-$0^{m},01$ lg. armata, tomento fulvo tecta, $0^{m},2 \times 0^{m},07$ lg.; *interior* recurva, $0^{m},38$ lg., tomento albo-roseo tecta, lanceolata, acuta, ad basin aculeis minimis mollibus albo-griseis applanatis dense armata, ad apicem aculeis nigris hirtis nitentibus applanatis $0^{m},15$ lg. horrido-armata. FLORES MASC. non vidi. FLORES FEM. 15-20 contemporanei ad basin ramorum; *calyce* triplo corollam minore, annuliformi, tridentato, aculeis purpureis armato; *corolla* urceolata, tridentata, ochroleuca, aculeis purpureis erectis armata; *ovarium* ovato-cylindraceum, aculeis albis armatum; *stigmate* trilobo. *Drupa* globoso-turbinata, $0^{m},015 \times 0^{m},015$ lg., ad apicem acuta; *epicarpio* ochroleuco, aculeis $0^{m},002$ lg. nigris erectis horrido-armato; *mezocarpio* albo, subpulposo; *endocarpio* compresso turbinato, brunneo, $0^{m},001$ crasso; *albumine* solido.

HAB. *in primævis silvis ad fluvios* Yatapu *in Provincia Amazonica et* Trombetas *in Provincia Paraensi et in* Igarapé da Cachoeira, *prope* Manáos. *Floret Septembri et fructificat Februario. Indi vocant* YURUPARY HYUA, *sagittam diaboli.*

On rencontre cette espèce sur les bords de la rivière Yatapu, affluent de la rivière Uatumá, dans le bassin de l'Amazones. Elle croît, par touffes, à l'ombre des forêts. Elle présente quelque affinité avec le *B. acanthocarpa* Mart., mais s'en éloigne par le port, les fleurs, les feuilles et la disposition des aiguillons, par la couleur des fruits et la forme des spathes. Le botaniste qui a vu ces palmiers dans la nature vivante ne les confondra jamais. Il distinguera même les fleurs et les fruits.

La planche XLV des *Palm trees of the Amazon* d'Alfred Wallace représente très bien le *B. acanthocarpa* sous le nom de *Astrocaryum humile*. Cependant les Indiens distinguent les deux espèces par les noms de *Yurupary hyua* et *Marayá piranga,* c'est-à-dire *Flèche du diable* et *Marayá rouge*.

SECT. II. MARAYÁYBA Barb. Rodr.

Drupa atroviolacea, succulenta, rarissime setosa v. spinulosa, endocarpio fibris crispis tecto.

A) **INTEGRA.** *Caudex arundinaceus, humilis. Folia bifida, integra, aculeata.*

8. BACTRIS BIFIDA Mart.

TAB. 3 *C* ET 14.

Bactris bifida Mart. *Palm. Bras., p. 105, tab. 73 C;* Kunth *Enum. Plant. III, p. 265;* Spruce *Palm. Amaz., p. 150;* Trail *in Journ. of Bot.* (1877), *p. 47;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 322, n° 2;* Barb. Rodr. *Vellosia I, 2ª ed., Palm. Amaz. Nov., p. 100.*

Spatha exterior lanceolata, acuta, tomentosa, $0^{m},140\times0^{m},17$, glabra; interior incurva, lanceolata, badio-tomentosa, aculeis brunneis tenuibus incurvis obtecta et illis triplo major; FLORES MASC. plurimi, dense congregati, fem. omnino obvelantes qui prioribus delapsis racheos in dimidio inferiori apparent; *calyce* masc. trifido, laciniis triangularibus acuminatis; *petala* subtriangulari, acutâ v. obtusâ; *staminibus* inclusis. FLORES FEM. *calyce* urceolato, anguloso, argute tridentato; *corollâ* ovatâ, tridentatâ, calycis longitudine, tomentoso-spinescente; *ovario* corollâ paullo majore, ovato, argute et sparse spinescente.

HAB. *in sylvis* Rio-Negro, *prope* Yanauary, *in* Manâos. *Prov.* Amazonas. *Florebat Novembri.*

Je ne décris, de cette ancienne espèce, que les spathes et les fleurs, qui ont échappé aux observations du Dr Martius, de Spruce et de Trail. Celui-ci a décrit deux variétés de cette espèce, passant sous silence les fleurs de l'espèce-type. C'est pourquoi on rencontre la même omission dans la monographie faite par le Dr O. Drude dans la *Flora Brasiliensis*.

Je représente aussi une feuille et un spadice avec des fruits, pour qu'on puisse voir que mes anciennes espèces *B. ericitina* et *B. arenaria,* passées au genre *Amylocarpus,* ne sont pas synonymes de cette espèce, comme il est dit dans la même monographie de Drude.

9. BACTRIS ARMATA Barb. Rodr.

TAB. 11.

Caudex mediocris; petiolo ad basin vaginante, aculeis subflavis ad extremitatem nigris vestito, supra vaginam paullo aculeato; foliis indivisis, cuneatis, bifidis, ad margines sinuatis, ciliatis, ad paginam inferiorem velutinis. Flores et fructus nullus vidi.

Bactris armata Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 27; Les Palm., p. 74;* Trail *in Journ. of Bot.* (1877), *p. 132;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars. II, p. 339, in syn.*

Caudex cæspitosus, pauciaculeatus, fulvus, $1^{m}\times0^{m},01$ lg. *Folia* 5-6 contemporanea, erecta vel patentia, $0^{m},8\times0,24$, lg., ambitu oblonga, ad basin cuneata, usque ad 1/3 bifida, in furcas lanceolato-acutas curvo divergentes (∝. 20°-30°), ad margines sinuata leviter ciliata, plurinervia, nervis supra prominentibus, oblique dispositis (∝. 30°), 0,012 inter se distantibus, supra nitida, subtus velutina; *petiolo* $0^{m},28$ lg., cylindraceo, antice canaliculato, fusco-tomentoso, aculeis longis flavis ad apicem nigris armato; *vagina* 0,2 lg., dorso aculeis ad basin callosis $0^{m},01$-$0^{m},06$ lg. horrida; *rhachis* dorso convexa, ferrugineo-tomentosa, ad basin aculeis sparsis armata. *Spatha, flores et fructus* non vidi.

HAB. *ad margines* Rio-Yamundá *in Prov.* Pará.

J'ai rencontré cette espèce, en grosses touffes, sur les bords de la rivière Yamundá.
Quand j'ai remonté cette rivière, en août, ces palmiers ne portaient ni fleurs ni fruits. Quoiqu'elle ait beaucoup d'affinité avec le *B. chaetospatha* Mart., elle ne s'identifie pas avec cette espèce.

J'ai vu les échantillons de Trail dans l'herbier du Jardin de Kew et, plus tard, j'ai eu l'occasion d'examiner l'original trouvé par Martius sur la rivière Yapurá et le Rio-Negro, déposé au Musée de Munich, et dont je possède un dessin, fait spécialement pour moi, représentant l'original tel qu'il se trouve dans l'herbier. Cet échantillon de Martius s'éloigne de l'espèce en question, car il est tout à fait inerme, ainsi que les échantillons du professeur Trail. J'ai eu l'occasion de faire des remarques sur cette espèce dans mon *Protesto* intitulé : *Les Palmiers*.

B) PINNATIFIDA

α Caudex inermis. Spatha aculeata. Drupa inermis.

Spadix 1-2-ramosus.

10. BACTRIS OLIGOCARPA Barb. Rodr. et Trail

TAB. 12.

Caudex mediocris, inermis, vagina et petioli aculeis longis nigris armati; foliolis utrinque 3 extimis latioribus, acuminatissimis, ad marginam minute ciliatis. Spadix erectus; spathâ exterior minute sparseque aculeolatâ. Drupa oblonga, atroviolacea.

Bactris oligocarpa Barb. Rodr. et Trail *ex* Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 28; Protest.-Append., p. 25; Les Palm., p. 14;* Kerch. *Les Palm., p. 234.* — **Bactris oligocarpa** Trail *in Journ. of Bot.* (1877), *p. 35;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 334.*

Caudex cæspitosus, $0^m,40 \times 0^m,005$ lg., erectus, inermis, annulis conspicuis, superne vaginis aculeatis obtectus. *Folia* 5-8 contemporanea, longe petiolata, $0^m,70$-$0^m,80$ lg.; *petiolo* aculeis aggregatis tenuibus nigris pungentibus ad basin armato, dein inermi, ferrugineo-tomentoso, $0^m,038$ lg.; *rhachi* inermi, ferrugineo-tomentoso, $0^m,25$ lg.; *foliolis* 3-jugatis, inferioribus $0^m,23 \times 0^m,040$ lg., 2-nerviis, mediis 1-nerviis, $0^m,23 \times 0^m,03$ lg., superioribus latioribus, 6-nerviis $0^m,25 \times 0^m,085$ lg., oppositis, lanceolatis, falcato-acuminatissimis. *Spadix* parvus, erectus, $0^m,13$-$0^m,14$ lg., pedunculo inermi; *rhachi* longiore. *Spatha* exteriora inermi, lanceolata, acuta, $0^m,08 \times 0^m01$ lg.; *interiora* lanceolata, acuminatissima, $0^m,17$ lg., argute sparseque aculeata. FLORES FEM. *calyx* urceolatus, pluridentatus; *corolla* urceolata, pluridentata, duplo calycem majore; *pistillo* oblongo, corolla majore. *Drupa* oblonga, $0^m,02 \times 0^m,013$ lg.; epicarpio atroviolaceo, lævi; *mezocarpio* fibroso-pulposo; *endocarpio* oblongo, utrinque acuto, foramina lateralia supra medium evolvente.

HAB. *in monte* Curumu *hanc speciem jam collegeram et depinxeram, quam mihi deditissimus et clarissimus botanicus D^r Trail exemplar apud* Aveiros, *ad fluvium* Tapajós *repertum benevolentissime exhibuit. Quum eum certiorem facerem, ipsam nondum classificatam esse, inter nos conventum est, ut hoc nomine afficeretur.*

Chargé par le Gouvernement Impérial Brésilien de continuer la monographie des Palmiers du Brésil, j'avais déjà, en 1873, plusieurs espèces nouvelles décrites, dénommées et figurées dans mes planches. J'en avais d'autres qui étaient seulement dessinées, mais pas encore dénommées, parce que je n'avais vu ni leurs fleurs ni leurs fruits.

L'espèce en question était dessinée et annotée dans mon herbier lorsque, en 1874, M. le D^r Trail me présenta un autre échantillon qu'il avait trouvé et me demanda si ce ne serait pas une nouvelle espèce. A cette époque, M. Trail n'était que le médecin d'une Commission de la Compagnie de Navigation de l'Amazone. Il faisait des collections botaniques, sans s'occuper spécialement des palmiers, qu'il n'avait pas l'intention d'étudier, d'après ce qu'il me dit.

En présentant à un monographe un échantillon pour qu'il le détermine, il est clair que cet échantillon n'était ni étudié ni dénommé.

En présence de mon dessin et lorsque je lui eus dit que c'était une espèce non déterminée, M. Trail me proposa de lui donner le nom qu'elle porte aujourd'hui, ce que j'acceptai par courtoisie.

Depuis ce jour, voyant dans mon herbier plusieurs espèces nouvelles, il s'adonna à la recherche des palmiers. Il en découvrit plusieurs espèces que j'avais déjà trouvées moi-même, et il les porta à Kew-Garden, où elles furent déterminées très longtemps après son retour en Europe.

Si je fais l'historique de cette espèce, c'est uniquement pour justifier d'y avoir attaché mon nom.

11. BACTRIS GASTONIANA Barb. Rodr.

TAB. 13.

Caudex brevissimus, inermis; vaginâ aculeis minimis sparsim vestita; petiolo rhachique aculeis longis subulatis armatis; foliolis utrinque bijugatis, supremis latioribus; spadix recurvus, rhachi breviore; spathâ aculeatissimâ; drupa oblongo-obovoidea, magna, glabra, vertice acuta, nigro-purpurea.

Bactris Gastoniana Barb. Rodr. *Palmæ Amaz. Novæ in Vellosia, 1ª ed.* (1888), *p. 40; 2ª ed.* (1891), *p. 97.*

Caudex solitarius, 0m,1-0m,2×0m,10-0m,12 lg., inferne nudus, superne vaginis aculeatis obtectus, inermis. *Folia* 0m,95 lg., 5-6 contemporanea, longe petiolata; *petiolo* 0m,35 lg., tomento brunneo tecto, aculeis compressis nigris horridis subulatis 0m,03-0m,05 lg. 1-5-zonatis armato; *rhachi* tomentosa, supra bifaciali, subtus plana, aculeis magnis sparsim armata; *foliolis* marginibus aculeolatis, lineari-falcatis, acuminatissimis, 8-9 utrinque, bijugatis, jugis alternis, inferioribus suberectis 0m,27-0m,22×0m,02-0m,03 lg., mediis patentibus, 0m,24×0m,038-0m,040 lg., omnibus uninerviis, supremis 5-nerviis 0m,27-0m,055-0m,075; *nervis* supra prominentibus, in supremis ad apicem aculeolatis. *Spatha* exterior lineari-lanceolata, acuta, bialata, badio-tomentosa, inermis, 0m,10-0m,12×0m,014-0m,016 lg.; *interior* triplo major, arcuata, aculeis atro-brunneis minimis dense armata, acuminata. *Spadix* arcuatus, gracilis; *pedunculo* badio-tomentoso, ad apicem dense aculeato, aculeis minimis, 0m,17×0m,002 lg.; *rhachi* multo minore, crassiora, densiflora. FLOR. FEM., post anthesin calyx corolla subæqualis, urceolatus, leviter tridentatus, inermis; *corollâ* badio-lepidotâ, ovario aequalis, leviter tridentata; *ovarium* ovatum, basi attenuatum, glabrum. *Drupa* 0m,030-0m,014 lg., brevissime rostellata, umbonata; epicarpio tenui, fibroso; putamine osseo, flavescenti, oblongo, apice acuto, supra medium foraminibus evolventibus fibrae plurimae eum mezocarpio cohærentibus; *albumine* solido, corneo; *embryo* minimus, conicus.

HAB. *in silvis primævis prope* Manàos, *ad* Cachoeira-Grande. *Fruct. Decembri.*

Dans l'ouvrage *Palmæ Amazonenses novæ,* publié dans la Vellosia, dépôt des archives du Musée botanique de l'Amazonas, que j'ai fondé en 1883, je me suis déjà occupé de cette espèce et je reproduis ici ce que j'en ai dit :

« Les fruits et le facies de cette espèce présentent quelque affinité avec ceux du *B. oligocarpa* Barb. Rodr. ; mais l'espèce elle-même s'en éloigne par la disposition et la forme des folioles, par la spathe intérieure aiguillonnée et par le pédoncule courbé et aiguillonné.

Je crois qu'il est intéressant d'exposer ici les raisons qui m'ont amené à donner à cette espèce, l'une des plus élégantes et des mieux appropriées à l'ornementation des jardins, le nom spécifique *Gastoniana*.

En 1886, j'herborisais dans le but de trouver quelque plante ornementale qui pût figurer à l'Exposition de floriculture organisée annuellement par LL. AA. II. et RR. Mme la Comtesse d'Eu et son époux, dans la ville de Pétropolis. J'eus la bonne fortune de rencontrer cette espèce, représentée par plusieurs individus. Malheureusement aucun n'était en fleurs, mais tous étaient chargés de fruits.

Je choisis le plus bel échantillon et je le transplantai, mais il ne put être exposé, parce que les événements ne permirent pas d'organiser une exposition en 1887.

Pour marquer l'intention que j'avais eue de faire figurer cette espèce dans une exposition patronnée par les royaux protecteurs de la floriculture, et considérant que les palmiers représentent d'ailleurs le pouvoir, la grandeur et la majesté, je lui ai donné le nom de *Gastoniana,* en hommage à l'auguste prince *Gaston d'Orléans,* l'époux de S. A. D. Isabel. »

Spadix 3-5-ramosus.

12. BACTRIS UMBROSA Barb. Rodr.

TAB. 15 *B*.

Caudex mediocris, altitudine $1^{m},5\text{-}2^{m} \times 0^{m},015$ lg., aculeatus, solitarius, raro 2-3; foliis interrupte-pinnatis; petiolo aculeato, aculeis compressis ad extremam partem ferme nigris, vaginante, vagina aculeis parvis aculeorum petioli similibus; foliolis 2-4-gregatis quorum 4-5 gregis utrinque, apicalibus 6-7-gregatis utrinque minoribus.

Bactris umbrosa Barb. Rodr., *Enum. Palm. Nov., p. 29; Prot.-App., p. 24; Les Palmiers., p. 15;* Kerch. *Les Palm., p. 234.*

Caudex erectus, $1^{m},5\text{-}2^{m} \times 0^{m},015$ lg., annulatus, annulis $0^{m},10\text{-}0^{m}15$ inter se distantibus aculeis armatis, brunneo-fulvus. *Folia* 4-6 contemporanea, interrupte-pinnata; *petiolo* vaginante; vagina aculeis compressis flavescentibus ad apicem nigris horrida, antice canaliculato, postice subcarinato, aculeis $0^{m},03$ lg. armato, $0^{m},40$ lg.; *rhachis* antice bifacialis, postice convexo-bicarinata tomento ferrugineo tecta, aculeis sparsis armata, 1^{m} lg.; *foliolis* lanceolato-falcatis, ad basin attenuatis, acuminatis-longe caudatos-cuspidatis, 2-4-gregatis, 4-5 gregis utrinque, apicalibus 6-7 utrinque minoribus, medio $0^{m},37 \times 0^{m},045$, superioribus connexis, 5-6-nerviis $0^{m},31 \times 0,^{m},06\text{-}0^{m},09$ lg. *Spatha* interior lanceolata, obtuse acuta, tomento fusco obtecta, aculeis parvis sparse armata. *Flores et fructus* mihi ignoti.

HAB. *in editis silvis ad fluvium* Trombetas, *prov.* Parà.

On rencontre cette espèce, que je n'ai jamais vue ni en fleurs ni en fruits, au milieu des forêts sombres et humides des bords du Rio-Trombetas. Elle croît solitaire et présente un facies gracieux.

En comparant mes exemplaires originaux avec ceux classés sous le nom de *Bactris trichospatha* Trail, dans l'herbier du Jardin de Kew, à Londres, où il y en a plusieurs échantillons donnés comme des variétés trouvées par le Dr Trail, j'ai constaté qu'aucune de ces variétés ne s'identifie avec les miennes.

Dans ces variétés, données par Trail, il y a une grande confusion.

Le *B. umbrosa* n'est pas synonyme du *B. trichospatha*, comme le présente Drude, dans la *Flora Brasiliensis*, s'appuyant sur l'autorité du Dr James Trail.

Spadix 5-10-ramosus.

13. BACTRIS SILVATICA Barb. Rodr.

TAB. 16.

Caudex mediocris, aculeatus; foliis interrupte-pinnatis; foliolis 2-4-jugis; spadice inermi, 5-9-ramoso; spatha inermi; floribus femineis calyce inermi, majore quam corolla aculeata tridentata breviter ciliata; ovario inermi.

Bactris silvatica Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 30; Prot. Append., p. 24; Les Palm., p. 13;* Kerch., *Les Palm., p. 234.* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 334 in observ. 361.*

Caudex cæspitosus, aculeatus, $1^{m}\text{-}1^{m},15 \times 0^{m},015$ lg., fulvus. *Folia* 5-9 contemporanea, patentia, subrecurva, interrupte-pinnata; *petiolo* vaginante, vagina dorso aculeis compressis

fuscescentibus armata, cylindraceo, antice aculeis compressis ancipitibus erectis 0m,01-0m,03 lg. fuscescentibus ad apicem nigris horrido, postice aculeis 0m,5 lg. sparsis armato; *rhachis* dorso convexo-carinata, ad basin aculeata, 1m lg.; *foliolis* 5-jugis (1-4) utrinque, inferiore 0m,3 × 0m,055 lg., medio 0m,35 × 0m,07 lg., superiore 0m,2 × 0m,08, lanceolato-falcatis, acuminatis, longe caudatis, subconvexis, ad marginam ciliatis, nervo medio supra prominente. *Spadix* inter folia inferiora erupens, 5-9-ramosus; *pedunculo* compresso, recurvo, fulvo-tomentoso, inermi, 0m,24 lg.; *rhachis* cylindracea, brevis; *ramis* 5-9 contemporaneis, 0m,13 lg. *Spatha* exteriora lineari, acuminata, ancipita, tomento flavo-roseo tecta, 0m,19 lg., interiora lanceolata, acuta, cucullata, subcurva, inermi, fulvo-tomentosa, 0m,33 lg., 0m,08, supra exteriora inserta. Flor. masc. ochroleuci; *calyce* triplo corolla minore, tripartito, laciniis linearibus, carinatis; *petala* ad basin connexa, irregulariter ovata, acuta; *filamentis* inclusis; *antheræ* submedifixæ, introrsæ. Flor. fem. *calyce* urceolato, tridentato, dorso carinato, inermi; *corolla* majore, urceolata, tridentata, ad marginam ciliata, argute aculeata; *ovario* cylindraceo- attenuato, inermi, corolla æquilongo; *stigmate* tripartito, subtriangulari. *Drupa* mihi ignota.

Hab. *in silvis ad margines fluvii* Irurá *in flumen* Tapajós *influentis. Floret Junio.*

J'ai trouvé cette espèce en pleine floraison, au mois de juin, dans les terrains humides, à l'ombre des forêts de l'Irurá, près de la ville de Santarem, au Pará.

β Caudex aculeatus. Drupa inermis.

Spadix 4-ramosus.

14. BACTRIS UNAENSIS Barb. Rodr.

Tab. 17.

Caudex inermis, brunneo-lanatus, longe annulatus; foliis longe vaginantibus; vagina lanato-tomentosa, aculeis nigris hirtis obtecta; petiolus brevis, longe aculeatus; rhachis inermis; foliolis linearibus, longissime acuminatis, ad marginam ciliatis, subtus setosis, apicalibus multo latioribus bifurcatis; nervis supra minute aculeatis.

Bactris Unaensis Barb. Rodr. *Palm. Hassler. Novæ* (1900), *p. 14.*

Caudex cæspitosus, flexuosus, 3-6 contemporaneus, 0m,80-1m × 0m,008-0m,010 lg., annulatus, annulis 0m,08-0m,09 inter se distantibus, brunneo-lanatis. *Folia* 5-7 contemporanea, 0m,60 lg.; *vagina* 0m,20 lg., aculeis nigris ad basin gibbosis 0m,20-0m,030 lg. obtecta, ad basin lanato-tomentosa; *petiolus* brevis, 0m,08-0m,10 lg., lateraliter per greges longe aculeatus; *rhachi* inermi, subtriangulari; *foliolis* 4-5 utrinque, unijugatis, suboppositis, interrupte insertis, inferiore et superiore multo latioribus, inferiore 2-3-nervio, lineari, acuto, 0m,24 × 0m,025 lg., medio lineari, longe acuminato, 0m,26 × 0m,018 lg., superiore 7-8-nervio, lanceolato-falcato, acuto, 0m,30 × 0m,55-0m,065 lg., subtus setuloso. *Spadix? Flores?*

Hab. *in silvis primævis ad* Rio-Una *in prov.* Pará.

15. BACTRIS NEMOROSA Barb. Rodr.

TAB. 18.

Caudex cæspitosus, mediocris; foliolis pectinatis, concinnis, oblique acuminato-cuspidatis; spadice tomentoso, tenuiter aculeato et quadriramoso; spatha aculeis fuscis et brevibus hirta; fructibus oblongo-obovatis; corolla aculeata.

Bactris nemorosa Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 32;* Kerch. *Les Palm., p. 234;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 361; Hort. Kew. I, p. 262.*

Caudex 1^m,5-$2^m \times 0^m$,02 lg., inermis, rare aculeatus, annulatus, annulis 0^m,04-0^m,08 inter se distantibus, fulvus. *Folia* 5-7 contemporanea, subrecurva, patentia, 1^m,19 lg., concinna; *petiolo* 0^m,23 lg., dorso convexo, antice canaliculato, ferrugineo-tomentoso, aculeato, aculeis subulatis patentibus v. erectis 0^m,035-0^m,080 lg. et 0^m,001-0^m,010 lg., intermixtis tomento albo adspersis; *vagina* 0^m,2 lg., aculei plures longitudines armata, ferrugineo-tomentosa; *rhachi* subcompressa, ferrugineo-tomentosa, inermi, 0^m,07 lg., ultra foliolis capilliformibus producta; *foliolis* pectinatis; concinnis, ad basin alternis et ad apicem oppositis, lineari-lanceolatis, oblique acuminato-bifidis, ciliatis, oblique insertis (∝ 50°), inferiore 0^m,23×0^m012 lg., medio 0^m,3×0^m,014 lg. superiore 0^m14×0^m,008 lg. *Spadix* 4-ramosus, recurvus; *pedunculo* compresso, ferrugineo-tomentoso, argute aculeato; *rhachis* nulli; *ramis* 4 contemporaneis, incurvis, cylindraceis, scrobiculatis, 0^m09 lg. *Spatha* exterior non vidi, interior 0^m,08 inferioram supra articulata, erecta, lanceolata, acuminata, brunneo-tomentosa, aculeis erectis minimis 0^m005-0^m,010 brunneis armata. *Flores* non vidi. *Enduvia calyx* minimus, irregulariter dentatus; *corolla* magna, urceolata, incurva, aculeata. *Drupa* oblongo-obovata, stylo persistente, nitida, atro-purpurea, 0^m,25×0^m,015 lg.; *epicarpio* fibroso, coriaceo; *mezocarpio* fibro-pulposo, lilacino, dulci; *endocarpio* osseo, brunneo, oblongo, ad apicem acuto. *Albumine* corneo. *Embryone* multo supra dimidium altitudis inserto, curvo, subflavo.

HAB. *ad margines fluvii* Capim *ubi parvos cæspites in locis apertioribus silvarum efficit. Fructus maturescunt Decembri.*

Cette espèce a l'habitus d'un *Bactris concinna* Mart., mais plus petit.

16. BACTRIS EXALTATA Barb. Rodr.

TAB. 19 *A* ET 20.

Caudex exaltato-flexuosus; rhachide postice aculeata, antice inermi; foliolis oblique pectinatis, lineari-lanceolatis, oblique et longe acuminatis, ciliatis; spatha paulo aculeata, acuminata; spadice quadripartito; floribus femineis calyce intus annulato, corolla aculeata.

Bactris exaltata Barb. Rodr. *Enum. Palm. nov., p. 32; Les Palm., p. 234;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 358.*

Caudex flexuosus, 4^m-$5^m \times 0^m$,05 lg., cinereus, longe annulatus, internodiis 0^m,20-0^m,30 lg., prope annulos aculeis nigris 0^m,04-0^m,05 lg. armatus. *Foliis* 5-7 contemporaneis, subarcuatis, 1^m,15 lg.; *vaginâ* ferrugineo-tomentosa, dorsaliter aculeis erectis v. patentibus, antice aculeis minimis armatâ; *petiolus* ferrugineo-tomentosus, lateraliter et dorsaliter aculeis minimis (0^m,1 lg.) reflexis et magnis (0^m,70 lg.) subulatis erectis brunneo-nigris armatus; *rhachi* 0^m,75 lg., dorso

convexo, antice bifaciali, ferrugineo-tomentoso, aculeis patentibus 0m,05-0m,06 lg. armato; *foliolis* 21-25 utrinque, lineari-lanceolatis, subimbricatis, oblique acuminatis, ciliatis, ad basin alternis, ad apicem oppositis, inferiore 0m,36×0m,018 lg., medio 0m,39×0m,2p lg., superiore 0m,23×0m013 lg., argute 6-nerviis, nervo medio supra prominente, oblique insertis (*a* 25°-30°). *Spadix* inter folia erupens; *pedunculo* 0m,20 lg., compresso, recurvo, leviter ferrugineo-tomentoso, argute aculeato; *rhachis* brevis; *ramis* 4 cylindraceis, 0,11-0m14 lg.; *spatha* exteriora lineari-lanceolata, obtuse acuminata, 0m,19 lg., tomento albo-gossypioso tecta, interiora 0m,34 lg., oblongo-lanceolata, longe acuminata, tomento cinnamomeo tecta, aculeis minimis erectis sparse armata. Flor. masc. non vidi. Flor. fem. 20-30 contemporanei, ad basin bracteis longe bidentatis instructi; *calyce* urceolato, corollam minore, irregulariter tridentato, extus triquetro, intus annulo membranaceo usque ad medium adnato; *corolla* urceolata, ad apicem ultimata, ferrugineo-tomentosa, aculeis minimis armata; *ovarium* glabrum, cylindraceum, ad apicem attenuatum; *stigmata* tripartito. *Drupa* ignota.

Hab. *ad margines fluvii* Capim, *in Provincia Parœnsi et maritimo trato urbis. Flor. Decembro.*

J'ai rencontré cette espèce sur les rives de la rivière Capim, croissant au bord de l'eau, par petites touffes, en fleurs au mois de décembre.

A cet endroit les eaux sont un peu salines, la marée se faisant sentir jusque-là.

Cette espèce est très remarquable par son port élégant et élancé. Très voisine du *B. major* Jacq., elle s'en éloigne cependant par ses fleurs femelles, par son port et peut-être par ses fruits que je n'ai pas vus sur l'arbre.

17. BACTRIS INCOMMODA Trail.

Tab. 21.

Caudex gracilis, cæspitosus, aculeatus, tomento tabacino tectus; folia 12-14 contemporanea; vaginâ dorsaliter aculeatâ, aculeis basi incrassatis recurvis tomento-tabacinis tectâ; petiolo supra aculeato, sulcato; rhachi inermi, supra bifaciali; foliolis inferioribus 2-jugatis, lineari-falcatis, acuminatis, longe cuspidatis, superioribus connatis, 9-nerviis furcatis, late falcatis, acuminatis, omnibus marginibus argute setulosis; spadix in ramis 4-partitus. Spatha aculeata, aculeis brunneis.

Bactris incommoda Trail *in The Journ. of Bot. VI* (1877), *p. 43.* — **Bactris Krichana** Barb. Rodr. *Palm. Amaz. Nov., in Vellosia. ed. 1ª* (1888), *p. 41; ed. 11ª* (1891), *p. 98.*

Caudices 9-10 contemporanei, 1m-1m,40×0m,010-0m,015 lg., subtus cicatrices internodiorum aculeati, aculeis 0m,010-0m,025 lg. compressis brunneo-nigris horridi. *Folia* 0m,77-0m,78 lg; *vaginâ* 0m,20 lg., subinermi; *petiolo* 0m,15 lg.; *foliolis* inferioribus 0m,019-0m,022×0m,030-0m,040 lg., parte cuspidata 0m,10-0m,12 lg., superior 0m,44×0m,12 lg., cum nervis supra elevatis; *spadix* 0m,12 lg.

Hab. *in silvi primævis et humidis ad* Rio-Yauapery *et ad ripas* Rio-Negro *prope* Kuireru, *et in silvis ad* Paranaquara, *fl.* Madeira. (Trail).

Lorsque j'ai découvert cette espèce, au mois de septembre 1884, elle ne portait ni fleurs ni fruits et ne présentait que des spadices imparfaits.

Je considérais cette espèce comme distincte, mais, en étudiant l'herbier de Trail, j'ai été amené à l'identifier avec une de ses espèces. Le nom que je lui avais donné fait allusion à l'endroit où je l'ai trouvée; cet endroit est occupé par les sauvages Krichanás, que j'ai pacifié; ceux-ci font usage de sa tige noire et très dure pour fabriquer les flèches qu'ils emploient à la pêche.

Drupa aculeata.

18. BACTRIS TURBINOCARPA Barb. Rodr.

Tab. 10 *B* et 22.

Caudex mediocris, cæspitosus; foliis concinnis; foliolis lanceolato-falcatis, longe acuminatis, subtus velutinis; spadice pubescentia ferruginea obsesso; fructibus turbinatis, tomento pubescentia ferruginea vestitis et aculeis parvis nigris erectis.

Bactris turbinocarpa Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 33;* Trail *in Journ. of Bot. VI, p. 75;* Kerch. *Les Palm., p. 234;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 341; Index Kew. I, p. 262.*

Caudex cæspitosus, 2^{m}-$2^{m},5 \times 0^{m},02$-$0^{m},03$ lg., 7-8 contemporaneus, inermis, annulatus, annulis $0^{m},05$ lg., fulvo-brunneus. *Folia* 7-8 contemporanea, suberecta, recurvata, $1^{m},9$ lg.; *petiolo* cylindraceo, supra canaliculato, dense tomento-velutino ferrugineo tecto, aculeis $0^{m},02$-$0^{m},08$ lg., 2-3-aggregatis horrido; *vaginâ* $0^{m},03$ lg., ferrugineo-tomentosa, pulvis albis adspersa, aculeis brunneo-nigris triquetris subulatis horrida; *rhachi* dorso convexa, ad basin lateraliter subcanaliculata, ad apicem bifaciali, ferrugineo-tomentosa, setulis minimis densissime vestita, aculeis erectis armata; *foliolis* 22 utrinque, $0^{m},04$-$0^{m},05$ inter se distantibus, oblique insertis, (∝.60°), falcato-lanceolatis, longe acuminatis, ad marginam ciliatis, subtus ferrugineo lineatis, 7-nervus, nervo medio supra prominente, lateralibus subtus paulo prominentibus, in facie superiore atroviridibus, in inferiore viridi-flavis velutinis, inferiore $0^{m},43 \times 0^{m},047$ lg., medio $0^{m},49$-$0^{m},50 \times 0^{m},04$ lg., superioribus minoribus trinerviis $0^{m}21 \times 0^{m},040$-$0^{m},045$ lg. *Spadix* ramosus; pedunculo compresso, 0,34 lg., recurvato, ferrugineo pubescenti-tomentoso, inermi; *rhachis* $0^{m},04$ lg., cylindracea, tomentosa; *ramis* 9-12 contemporaneis, cylindraceis, tomentosis, $0^{m},07$-$0^{m},08$ lg. *Spathæ* exteriora lanceolatâ, acuta, bifidâ, ferrugineo-tomentosâ, ad marginam membranaceâ, $0^{m},2$ lg.; *interiore* lanceolatâ, ad basin attenuatâ, ad apicem acuminato-cuspidata, dense pubescente, aculeis ferrugineis et flavescentibus compressis erectis nitentibus $0^{m},003$-$0^{m},01$ lg., armatâ, $0^{m},57$ lg., cutis pilis animalis similis. *Flores* non vidi. *Drupa* turbinata, longerostrata, induviata, (induviâ calyce corollam duplo minore, glabra, sæpius multifida, corolla urceolatâ, dentatâ, aculeatâ), $0^{m},35 \times 0^{m}021$ lg.; *epicarpio* lignoso, fulvo-ferrugineo velutino, aculeis v. setis parvis erectis armato; rostrum glabrum viridium; *mezocarpio* pulposo, tenui, albo-roseo; *endocarpio* subgloboso-gibboso, tenui, brunneo, fibris crispatis tecto. *Albumine* corneo, albo, cavo, $0^{m},005$-$0^{m},008$ in diam; *embryone* conico, laterale.

Hab. *in silvis primævis ad cactaractas* Rio-Trombetas. *Fructus maturescunt Februario.*

J'ai découvert ce *Bactris* dans les forêts humides qui bordent la rive gauche de la rivière Trombetas, au Pará, près de la chute nommée *Porteira*. Il portait des fruits mûrs au mois de mars. J'en ai vu plusieurs, en touffes, dont quelques-uns étaient très jeunes. Dans son premier âge, il a les feuilles entières, bifides, très pubescentes et striées de lignes ferrugineuses en dessous. Les pétioles et les rachis sont couverts d'un duvet ferrugineux et armés d'aiguillons. Lorsque les fruits sont mûrs, ils sont très doux et bons à manger. Cette espèce est très rare et je ne l'ai rencontrée qu'à l'endroit cité ci-dessus.

C) PINNATIFIDA AGGREGARIA

α *Caudex inermis. Spadix plurıramosus. Drupa inermis.*

19. BACTRIS MONTICOLA Barb. Rodr.

TAB. 23.

Caudex mediocris, erectus, inermis, solitarius; foliis interrupte-pinnatis; foliolis 3-4-jugatis, lanceolato-falcatis, longe acuminatis; spadice curvo, ramoso; spatha ad verticem aculeata; drupa globulosa, atro-purpurea, parva.

Bactris monticola Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 34;* Kerch. *Les Palm., p. 234;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 361.*

Caudex solitarius, cinereo-fulvus, 2^{m}-2^{m},50×0^{m},017 lg., internodiis 0^{m},11 lg., paulo conspicuis. *Folia* 5-7 contemporanea, recurvata, interrupte-pinnata; *petiolo* ad basin breviter vaginante, supra canaliculato, illic aculeis erectis compressis ancipitibus flavis ad extremum nigris 0^{m},6 lg., dense armato, subtus subrotundo, aculeis majoribus sparse armato; *rhachi* inermi, dorso convexo-carinata, antice bifaciali, 0^{m}7 lg., leviter ferrugineo-tomentosa; foliolis 11-14 utrinque, 2-4-jugatis, alternis, jugis 0^{m},05-0^{m},3 inter se distantibus, lanceolato-falcatis, longe acuminatis; nervis mediano supra prominente, lateralibus 2 utrinque subtus leviter prominentibus, ad marginam ciliatis, in facie superiore atro-viridibus, in inferiore flavescentibus, inferiore 0^{m},20×0^{m},04 lg., medio 0^{m},34×0^{m},06 lg., extimis acutis quinquenerviis bifurcatis 0^{m},23×0^{m},055-0^{m},060 lg. *Spadix* recurvus; *pedunculo* 0^{m},3 lg., lateraliter compresso, fulvo-tomentoso, argute aculeato; *rhachi* subcylindracea, viridi, 0^{m},04-0^{m},05 lg.; *ramis* 7-10 pendulis; *spatha* exterior lineari-lanceolata, acuta, ochraceo-tomentosa, 0^{m},20×0^{m},02 lg., interior lanceolata, acuta, recurva, argute aculeata, ad apicem aculeis 0^{m},01 lg. flavis ad extremum nigris erectis armata. *Flores* non vidi. *Drupa* subgloboso-turbinata, ad apicem stylum persistente, 0^{m},014 lg.; *epicarpio* atropurpureo; *mezocarpio* fibro-floconoso; *endocarpio* osseo, tenui, nigro, compresso; *albumine* corneo, solido; *embryone* laterali, cylindraceo, parvo.

HAB. *in superiore parte montis* Taperinha *in districtu* Santarem, *prope rio* Ayayà, *in provincia Paraensi. Fructus maturescunt Junio.*

En herborisant sur le sommet de la *Serra da Taperinha,* près de la rivière Ayayá, dans le district de Santarem, au Pará, j'ai trouvé, à l'ombre des forêts vierges, cet individu ne présentant alors que des fruits mûrs.

Caudex aculeatus rarissime inermis. Drupa inermis.

Spadix 2-ramosus.

20. BACTRIS ELEGANS Barb. Rodr. et Trail

TAB. 24.

Caudex mediocris, cæspitosus, pauciaculeatus; foliis interrupte pinnatis; foliolis laceolato-falcatis, oblique bidentatis dentibus subbifidis; spatha interiore anguste fusiformi, aculeata; spadice biramoso; pedunculo elongato, decurvo, pubescente, aculeato; ramis tenuibus, ad basin setosis.

Bactris elegans Barb. Rodr. *et* Trail *ex* Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 35; Protest.-Append., p. 22;* Kerch. *Les Palm., p. 233;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 330.* — **Bactris elegans** Trail *in Journ. of Bot. VI* (1876), *p. 3, n° 18; Index Kew. I, p. 262.*

Caudices 2-3 contemporanei, 0m,50-1m,40×0m,009-0m,012 lg., erecti, internodiis 0m04 lg., subtus modum 5-8 aculeis patentibus 0m,010-0m015 lg., nigris complanatis nitentibus amplexicaulibus armati. *Folia* 6 contemporanea, interrupte-pinnata; *petiolo* subrotundo, supra argute canaliculato, ad basin aculeis lateraliter dispositis, patentibus, 0m,010-0m020 lg., brunneis in extremis nigris armato, fulvo-tomentoso, 0m,26-0,27 lg.; *vagina* 0m,11 lg., deciduâ, aculeis nigris nitentibus pendulis 0m,002-0m,02 lg. horrido armata; *rhachi* dorso convexa, subtus bifaciali, ferrugineo-tomentosa et pubescente, 0m,45 lg.; *foliolis* 22-utrinque, quinquejugatis, jugis 0m,04-0m,05 inter se distantibus, lanceolato-falcatis, acutis, oblique eroso-bidentatis, patentibus, ad marginam argute ciliatis, nervo medio in facie superiore prominente et pubescente, inferiore 0m,09-0m,11×0m,01-0m,015 lg., medio 0m,09-0m,012×0m015-0m,017 lg., extimis binerviis 0m,06-0m,07×0m,010-0m,015 lg., supra atroviridibus nitentibus, subtus flavo-viridibus. *Spadix* solitarius; *pedunculo* compresso, elongato, 0m,135-0m,2×0m,002-0m,003 lg., pendulo, ferrugineo-tomentoso, aculeis parvis nigris subappressis ad apicem armato; *ramis* inæqualibus, majoram 0m,095 lg., subrotundis, ad basin aculeis minimis armatis. *Spatha* exterior linearis, acuta, ad marginam ancipita, inermis, 0m,07-0,08 lg., interior suberecta, fusiformis, subcuspidata, fulvo-tomentosa, 0m,24-0m,25 lg., aculeis linearibus imbricatis 0m,005-0m,015 lg., nigris minoribus ad apicem flavis. Flor. masc. non vidi. Flor. fem. calyx et corolla paulo majores, cupulares, tridentati, inermi; *ovarium* subcylindraceum, glabrum; *Stigmate* trilobo. *Drupa* subglobosa, ad basin attenuata, verticem stylum paulo persistente, 0m,015×0m,015 lg.; *epicarpio* atropurpureo, tenui; *mezocarpio* fibro-pulposo, albo; *endocarpio* osseo, compresso, tenui, 0m,008×0m,011 lg.; *albumine* solido, corneo; *embryo* laterali.

Hab. *in monte* Kurumu, *prope* Rio-Trombetas (Barb. Rodr.) *ad* Aveiros, *in* Rio-Tapajós (Trail) *in provincia* Paraensi *et ad* Mahaua, Chichiuau, Tauakuera *in* Rio-Yauapery, *prope* Rio-Negro, Amazonas (Barb. Rodr.), *ubi validiora sunt specimina. Flor. et fruct. in Junio et Julio.* Yu, *indianorum.*

J'ai trouvé ce joli petit palmier dans les forêts de la *Serra do Kurumu,* sur les bords de la rivière Trombetas, au mois de décembre 1872, sans fleurs ni fruits, et je l'ai décrit sans détermination d'espèce, en attendant que je puisse voir les fleurs ou les fruits pour compléter la description.

Je l'avais aussi dessiné quand, au mois d'avril 1874, M. le Dr J. Trail, en arrivant à Obydos, m'apporta une feuille de la même espèce qu'il avait trouvée à Aveiros, le long de la rivière Tapajós, et qu'il considérait comme un *B. campestris* Poep. M. Trail me demandant mon opinion, je lui répondis que c'était un palmier nouveau et non pas celui de Poeppig. Dans la suite de la conversation, il me proposa de donner à cette espèce le nom de *B. elegans,* ce que j'admis, par condescendance, d'autant plus volontiers que l'individu que j'avais trouvé n'était pas encore dénommé. Voilà comment le nom de Trail fut joint au mien dans la désignation de ce beau palmier.

Spadix 5-ramosus.

21. BACTRIS VULGARIS Barb. Rodr.

Tab. 25.

Caudex humilis, cæspitosus, aculeatus; foliis suberectis; petiolus et rachis aculeis longis nigris armati; foliolis in gregibus dispositis, linearibus, oblique acuminatissimis, secus margines et in facie inferiore setosis, infra albicantibus; spadix 5-7-ramosus; spathâ interna aculeatâ, aculeis nigris tenuissimis armatâ; corollâ fem. calycem majore, setulosà. Drupa depresso-globosa; stylum residuo apiculata.

Bactris vulgaris Barb. Rodr. *in Prot. Appendice ad Enum. Palm. Nov.* (1879), *p. 42; Palm. Mattogros.* (1898), *p. 45;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 348; Index Kew. I, p. 262;* Lindman *Beitrage zur Palmenflora Süd-Amerika* (1900). — **Bactris Glazioviana** Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 348; tab. LXXX.*

Caudex cæspitosus, humilis, 1ᵐ-2ᵐ×0ᵐ,020-0ᵐ,025 lg., breviter annulatus; annulis albicantibus ad apicem inæqualiter aculeatis, aculeis nigris, erectis v. patentibus subulatis semi amplexicaulis armatus, fuscus. *Folia* vagina inclusa 1ᵐ,30 lg., interrupte-pinnata; *vaginâ* dorso irregulater aculeatâ, 0ᵐ,18-0ᵐ,20 lg., fusco-tomentosà, antice arguté setosâ; *petiolo* brevi, 0ᵐ,15 lg., subrotundo, antice canaliculato, dorso aculeis longis nigris nitentibus, per greges armato; *rhachis* usque ad apicem sparse aculeis solitariis v. 2-3 longis subulatis armata, 0ᵐ,95 lg.; *foliolis* 30-40 utrinque, per acervos alternis 2-5 irregulariter dispositis, linearibus, ad basin reduplicatis, oblique acuminatis, in cuspidem productis, marginibus setulosis, supra atro-viridibus nitentibus, subtus albo-tomentosis, setulosis, inferiore 0ᵐ,24×0ᵐ,01 lg., medio 0ᵐ,35-0ᵐ,39×0ᵐ,020 lg., superiore 0ᵐ,18×0ᵐ,015 lg., extimis 2-3 connatis 0ᵐ,17×0ᵐ,020-0ᵐ,030 lg., nervo medio supra prominente. *Spadix* spathâ interiore lineari-lanceolatâ, acuta, albo-tomentosâ, interior late lanceolatâ, ventricosâ, mucronatâ, ad basin longe attenuata, pedunculum envolvente, aculeis tenuibus setiformis nigris 0ᵐ,01 lg. dense obtecta; *pedunculo* curvo, compresso, tomento cinnamomeo obtecto, argute setuloso, 0ᵐ,18 lg., in rhachim brevissimam excurrente; *ramis* 5-12, cylindraceis, 0ᵐ,05-0ᵐ07 lg., densifloris, scrobiculatis. Flor. masc. *calycis* trifidi laciniis dorso angulosis, accuminatis; *petalis* subtriangularibus, oblique acuminatis; staminibus inclusis, cum disco usque ad medium connatis; *filamentis* antheræ minoribus; *antheræ* medifixæ, emarginatæ. Flor. fem. *calyce* annulari, tridenticulato, glabro; *corollâ* calycem plurees excedente, setulosâ, tridentatâ, atroviridi; *ovarium* ovoideam, glabrum. *Drupa* depresso-globosa, lævis, 0ᵐ,017-0ᵐ,027 × 0ᵐ,020-0ᵐ,030 lg.; *epicarpio* atro-purpureo, tenui; *mezocarpio* fibroso-pulposo, lutescente; *endocarpio* atro-brunneo, 0ᵐ,014-0ᵐ,020×0ᵐ,018-0ᵐ,024 lg., supra depresso e basi subturbinato; *albumine* solido, corneo.

Hab. *in silvis montuosis ad* Corcovado, Gavea, Rio Comprido, Palmeiras, Serra do Mar, *prope* Rio-de-Janeiro. *Flor et fruct. in Martio usque Septembri.* Airy *v.* iry mirim *incolorum.*

On trouve très souvent ce joli palmier dans les forêts nouvellement apparues nommées *capoeiras,* dans les endroits montagneux, comme au *Corcovado,* à la *Gavea,* à *Paineiras,* et dans presque toutes les forêts qui environnent la ville de Rio-de-Janeiro. On le rencontre souvent avec le *B. caryotæfolia* Mart.

21. BACTRIS CHAPADENSIS Barb. Rodr.

Tab. 26.

Caudex arundinaceus, inermis, cæspitosus, tomento brunneo adspersus; vagina tenuiter aculeata, aculeis setosis; petiolo albo-tomentoso, aculeato; aculeis longissimis, sparsis, atratis, complanatis; foliolis per acervos 3 congregatis, oppositis, lineari-lanceolatis, oblique acuminatis, marginibus setulosis. Spatha exteriore lineari-lanceolata, fulvo-tomentosa, interiore longe vaginantia dein oblongo-lanceolata, acuta, incurva, aculeis tenuibus brunneis echinata. Spadix incurvus, 5-ramosus; pedunculus incurvus, fulvo-tomentosus, setis minutissimis armatus; rhachi subnulla. Drupa oblonga, atroviolacea, lævigata.

Bactris Chapadensis Barb. Rodr. *Palmæ Mattogrossenses Novæ* (1898), *p. 41, tab. XVII, fig. A.*

Caudices dense cæspitosi, 5-30 contemporanei, 1ᵐ-1ᵐ,50×0ᵐ,10-0ᵐ,12 lg., inermes. *Folia* elegantissima, 0ᵐ,95-1ᵐ lg.; *vagina* et *petiolo* albo-tomentosis, aculeis longissimis 0ᵐ,05-0ᵐ,07 lg.,

atratis armatis; *rhachi* albo-tomentosa, similiter armata; *foliolis* lineari-lanceolatis, inferioribus 3-jugis, $0^m,20\times0^m,025$ lg., medio 6-8-jugis, $0^m,25\times0^m,15$ lg., superioribus $0^m,12\times0^m,010$-$0^m,012$ lg. *Spadix* $0^m,27$-$0^m,35$ lg.; *spatha* inferiore albo-tomentosa, lineari-lancealata, acuminata, superiore longe vaginantia dein oblongo-lanceolata, rostrata, aculeolis tenuibus brunneis echinata; *pedunculo* compresso, $0^m,20$-$0^m,25\times0^m,006$-$0^m,007$ lg.; *rhachi* subnulla, *ramos* 5 pedunculo triplo breviores exserente. *Flores* non vidi. *Drupa* oblonga, $0^m,032\times0^m,029$ lg.; *epicarpio* tenui, atroviolaceo; *mezocarpio* albo-fibroso, pulposo; *endocarpio* oblongo.

Hab. *in silvis* Rio Ariká *in* Bocaina da Serra da Chapada *et in* Rio da Casca. Tucum mirim da matta *nuncupatur. Fruct. Junio.*

On rencontre cette petite espèce, croissant par touffes, dans les forêts voisines du *Ribeirão fundo,* dans celles de l'*Ariká* et du centre de la *Bocaina,* ainsi que dans le *Rio da Casca*. La forme des fruits et le nombre des rameaux du spadice la font ressembler beaucoup à une variété du *B. Cuyabaensis;* cependant le facies et la position des opercules de l'endocarpe des fruits la distinguent complètement. La tige est petite, mince et inerme; la gaîne des feuilles est courte et très finement aiguillonnée; les folioles sont disposées par 3-4 et très rapprochées; le pédoncule et le rachis des feuilles, bien que très aiguillonnés, sont couverts d'un duvet blanc.

Cette espèce porte le nom de *Tucum mirim da matta*. Elle croît dans les terrains humides.

Ses fruits ont une grande ressemblance avec ceux du *B. infesta,* mais la comparaison fait ressortir un caractère bien distinctif : la *forme* de l'*endocarpe* et la *position de ses trous*.

23. BACTRIS MATTOGROSSENSIS Barb. Rodr.

Tab. 27.

Caudex 3-4 m. alt., aculeis atratis ad apicem internodiis armatus, tomento cinnamomeo vestitus. Petiolus et costa aculeis longissimis complanatis sparsis armati; foliolis 3-jugis, approximatis, oppositis, oblique acuminatis. Spatha $0^m,25$ lg., oblonga, acuto-mucronata, incurva, aculeis atratis minimis adpressis armata; pedunculo inermi, ferrugineo-tomentoso; rhachi subnulla, ramos 5 exserente. Drupa oblonga, subacuta, lævigata.

Bactris Mattogrossensis Barb. Rodr. *Palm. Mattogros. Nov.* (1898), *p. 38, tab. XIII, fig. B.*

Caudex 3^m-$4^m\times0^m,05$-$0^m,07$ lg., cæspitosus, internodiis cinnamomeo-tomentosus, infra annulos aculeis erectis adpressis armatus. *Folia* 5-6 contemporanea, $1^m,60$ lg., inæqualiter pinnatisecta; vagina brevi, pauciaculeata; *petiolo* sparse aculeis $0^m,03$-$0^m,06$ lg. atratis complanatis armato, $0^m,40$ lg.; *foliolis* 3-8 congregatis, lineari-lanceolatis, oblique acuminatis, marginibus setulosis, $0^m,20$-$0^m,35\times0^m,020$ lg. *Spatha* exterior lineari-lanceolata, tomentosa, interior longe vaginata, $0^m,30$ lg., dein fusiformis, aculeis minimis $0^m,01$ lg. atratis tenuibus appressis obtecta. *Spadix* $0^m,35$ lg., incurvus; pedunculo compresso, incurvo, tomentoso, $0^m,20$ lg.; *rhachi* subnulla; *ramis* $0^m,15$ lg., incurvis, rigidis. *Flores* non vidi. *Drupa* oblonga, atro-violacea, $0^m,04\times0^m,025$ lg.; *epicarpio* lævigato; *mezocarpio* fibroso-pulposo, dulce; *endocarpio* ovoideo, $0^m,025\times0^m,018$ lg.

Hab. *in* Corrego Fundo *prope* Cuyabá, *prov.* Matto-Grosso. Tucum-mirim *ab incolis nominatur. Fruct. Junio.*

Je n'ai jamais vu cette espèce en fleurs, mais au mois de juin je l'ai rencontrée, chargée de fruits bien mûrs, sur les bords et les berges des rivières nommées S. Romão, da Casca et Cabral, soit avant de monter la Serra da Chapada, soit sur son plateau.

Parmi les espèces connues jusqu'à ce jour, celle dont ce palmier se rapproche le plus est le *Bactris infesta* Mart., que le professeur O. Drude considère comme une variété du *Bactris major* Jacq.

En étudiant la description et la planche de Jacquin dans son *Selectarum Stirpium Americanarum* (p. 280, pl. 171 de l'édition de 1763), et en comparant cette description avec celle de Martius, dans son *Palmetum Orbignianum,* (p. 54, pl. 7 et 27) et avec celle de Drude, je ne trouve de l'analogie que dans la forme des fruits, mais les différences sont nombreuses et bien marquées. Dans le *Bactris major,* ainsi que dans le *B. infesta,* les fruits sont *également pinnatiséqués*

ou en groupes *très peu séparés;* le spadice porte de *6 à 10 branches fastigiées*, son pédoncule est *hérissé* d'aiguillons; le nombre des folioles de chaque feuille est de vingt-cinq à trente-cinq; la drupe est âpre et *sordide fusca;* tandis que dans l'espèce dont il s'agit, les feuilles sont en groupes très distancés, le spadice a toujours cinq branches recourbées, son pédoncule est lisse, le nombre de folioles de chaque feuille s'élève à plus de trente-huit; la drupe est d'un noir violacé, *lisse* et *luisante*.

En présence de ces différences, j'ai présenté ce palmier comme une espèce nouvelle.

Il faut reconnaître cependant qu'en examinant dans l'herbier du Jardin de Kew, à Londres, quelques échantillons classés comme *Bactris major*, et trouvés par MM. G. S. Jenman, et par E. F. im Thurn, en 1880, le long du Rio Correntyne, qui arrose la Guyane anglaise, j'ai trouvé quelques ressemblances avec les miens; mais, bien que cette ressemblance soit grande, je trouve aussi quelques différences ; je persiste donc à considérer l'espèce qui nous occupe comme distincte du *Bactris major*, parce que je ne puis les identifier.

Je crois même que les échantillons du Jardin de Kew ne sont pas de véritables *Bactris major* Jacq., car ils ne ressemblent pas aux échantillons de l'herbier du Jardin Botanique de Berlin, qui représentent le vrai *Bactris major* Jacq.

Les naturels désignent le palmier en question sous le nom de *Tucum merim*.

Spadix pluriramosus.

24. BACTRIS SETOSA Mart.

TAB. 28 *A*.

Caudex 2^{m}-5^{m} × 0^{m},05-0^{m},06 lg., flexuosus, aculeis subulatis nigris armatus; petiolus et rhachis aculeis stramineis dense armatis; foliolis lineari-lanceolatis, acutis, ad margines dense aculeatis, subcrispis, per greges 4-7 irregulariter dense dispositis. Spadix magnus, multiramosus; spatha dense horrida, hirsuto-aculeata, aculeis brunneis et stramineis contortis intermixtis. Corolla fem. calycem multo major, glabra. Drupa viridipurpurea v. atroviolacea, acidula, 0^{m},02 in diam.

Bactris setosa Mart. *Palm. Bras., p. 94, tab. 72, fig. 1-3;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 356, tab. 73, fig. II.*

Var. SANTENSIS Barb. Rodr.

TAB. 28 *B*.

Caudex cæspitosus, flexuosus, aculeatus, aculeis nigris armatus; folia 4-5 contemporanea, longe petiolata; vagina aculeis subnigris armata; petiolo elongato, subcylindraceo, subinermi, ferrugineo-tomentoso; rhachis subaequanti; foliolis per greges 5-6 consociatis, regulariter laxe alterne dispositis, externis minoribus confluentibus, ad marginam subinermibus; spadix 0^{m},25 lg., validus, 13-15-ramosus; spatha ferrugineo-tomentosa, dense aculeata, aculeis parvis brunneis; pedunculo 0^{m},18 lg., compresso, inermi, recurvo, albo-tomentoso, rachis multo breviore, ramos rigidos, densifloros, 0^{m},07 lg.

HAB. *in locis inundatis ad* Santos, *prov.* S. Paulo, *et ad* Rio-de-Janeiro, *in* Hortus Fluminensis *culta. Florib. Aug.*

On rencontre le *Bactris setosa* sur presque tout le littoral du Brésil, dans les endroits marécageux, où il croît par grosses touffes et présente quelques variations dans le *facies*. Les uns s'allongent beaucoup, tandis que d'autres gardent des tiges moyennes plus garnies de feuilles.

Les fruits sont de grosseur variable et plus ou moins acides. Les fleurs seules conservent toujours leurs caractères.

Parmi tant de variétés, j'ai rencontré celle-ci dans les marais de Santos, couvrant de grands espaces. A part ses fleurs, son port et le petit nombre de ses feuilles pourraient la faire prendre pour une espèce distincte. De l'espèce de Martius, très hérissée d'aiguillons couleur paille et à courts pétioles, elle n'a que les fleurs; car, même le spadice est

beaucoup plus petit, moins rameux et les fruits également sont beaucoup moins volumineux; en outre ils sont sucrés et non acidulés. Les naturels donnent à cette variété le nom de *Tucum piranga* ou rouge, pour la distinguer du *B. setosa*, qu'on nomme *Tucum bravo* (sauvage).

En effet, les fruits du *Tucum piranga* sont généralement de couleur pourpre blanchâtre, tandis que ceux du *Tucum bravo* sont de couleur vineuse ou violacé-foncé.

Le *Bactris setosa* est très bien représenté dans la *Flora Fluminensis* de Velloso, à la planche 124 du volume XI.

Je dois observer ici que, dans toutes les espèces de *Bactris,* l'androcée abortif est tellement lié à la corolle que l'on peut dire qu'il n'existe pas; mais bien que dans cette espèce il soit également très intimement lié à la corolle, on voit bien qu'il est annulaire et qu'il présente six petits *staminodes* saillants, comme des étamines périgynes de certaines corolles monopétales. Ces *staminodes* persistent dans l'induvie du fruit; ils possèdent alors au sommet une protubérance échancrée qui rappelle une anthère embryonnaire.

Cette variété, ainsi que l'espèce, fournit des fibres très dures, utilisées par les pêcheurs pour confectionner des éperviers et de grandes sennes. Les fibres se tirent des folioles à sec et non par macération, car elles pourrissent rapidement lorsqu'elles sont obtenues par ce dernier procédé. Les fils se conservent très longtemps dans l'eau de mer.

25. BACTRIS NIGRISPINA Barb. Rodr.

Caudex elatus, aculeatus, aculeis nigris patentibus sparse horridus. Petiolo cylindraceo, aculeis compressis retroflexis nigris per greges magnitudine variæ horridus. Foliolis interrupte-pinnatis, linearibus, acutis, ad marginam longe aculeatis, in facie inferiore albidis. Spadix multiramosus, rhachi paulo longior; spatha magna, aculeata, aculeis parvis $0^m,005$-$0^m,02$ nigris retroflexis per greges sparsim armata. Flores fem. calyce annulari, tridentato, quam corolla cupulari tridentata multo minore.

Bactris nigrispina Barb. Rodr. *Palm. Hassler.* (1900), *p. 15.*

Caudex 2-3×$0^m,35$-$0^m,040$ lg. *Folia* 5-7 contemporanea, longe petiolata, subrecurva; *vagina* aculeata, $0^m,20$ lg., aculeis nigris compressis horrida; *pedunculo* ramos 20-24 cylindraceo, aculeatissimo, antice aculeis sparse erectis $0^m,005$-$0^m,015$ lg., postice per greges retroflexis $0^m,01$-$0^m,04$ lg., tomento fulvo tecto, $0^m,80$ lg.; *rhachis* antice angulosa, postice sparse aculeata, aculeis jugatis, nigris, compressis, subulatis, retroflexis; *foliolis* per greges 3-5 congregatis, $0^m,05$-$0^m,25$ inter se distantibus, linearibus, acutis, ad marginam setis $0^m,01$-$0^m,015$ lg. armatis, ad basin concavo-reduplicatis, nervo medio subtus prominente, inferiore $0^m,30$-$0^m,37$ × 0,01-$0^m,023$ lg., medio $0^m,43$ × $0^m,26$ lg., superiore 2-3 connatis $0^m,30$ × $0^m,040$ lg. *Spadix* 20-25-ramosus; *spatha* exteriore linearia, acuta, lateraliter angulosa, albo-roseo tomentosa, rare setosa, interiore lanceolata, mucronata, ad basin pedunculum involvente, brunneo-tomentosa, aculeis nigris $0^m,005$-$0^m,015$ ad basin carunculosis sparse horrida; *pedunculo* compresso, cinnamomeo-tomentoso, incurvo, inermi, $0^m,30$ lg., in *rhachim,* $0^m,06$ lg., excurrente; *ramis* tenuibus, minute scrobiculatis, 0^m08-$0^m,10$ lg. Flor. masc. non vidi. Flor. fem. *calyce* annulari, tridenticulato, glabro; *corolla* calycem pluries excedente, tridentata, glabra; *ovarium* subcylindraceum, glabrum. *Drupa* ignota.

Hab. *ad* Muyrátauá *supra ripas inundatas, in* Rio Amazonas. *Flor. Februar.*

26. BACTRIS RIVULARIS Barb. Rodr.

Tab. 30 et 31.

Caudex erecto-flexuosus, elatus, aculeatus; foliis interrupte-pinnatis; foliolis 4-6-jugis, oblique acuminatis, ad apicem abrupte recurvis; spadix pluriramosus; spatha aculeata. Drupa globosa, vertice umbonato, atro-violacea.

Bactris rivularis Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 36;* Kerch. *Les Palm., p. 234;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 36; Index Kew., p. 262.*

Caudex cæspitosus, elatus, flexuosus, 3ᵐ-7ᵐ×0ᵐ,045 lg., longe annulatus; annulus 0ᵐ,1-0ᵐ,13 lg., sparse aculeatus, aculeis 2-5-gregatis, nigris, nitentibus 0ᵐ,01-0ᵐ,08 lg., cinereus. *Folia* 4-5 contemporanea raro 6, erecto-patentia subrecurva, interrupte-pinnata, subcrispata; *petiolo* aculeato; vagina dorso convexa, aculeata, antice in fibris soluta; *rhachis* bifacialis dorso convexa, inermis; *foliolis* 4-6 irregulariter aggregatis, oblique insertis (∝. 25°.), oppositis v. alternis, linearilanceolatis, ad apicem abrupte recurvis, oblique acuminatis, ad marginam nigro-setosis, 0ᵐ,50-0ᵐ,60 × 0ᵐ,040-0ᵐ,045 lg., concoloribus; *nervo* medio flavo, supra prominente. *Spadix* solitarius, recurvus, 0ᵐ,6 lg.; *pedunculo* subrotundo-compresso, 0ᵐ,3×0ᵐ,015 lg., tomento albo-gossypioso tecto, aculeis compressis patentibus flavescentibus 0ᵐ,005-0ᵐ,007 lg. armato; *rhachis* cylindracea, attenuata, similis tomento tecta, 0ᵐ,1 lg., inermi; *ramis* numerosis, cylindraceo-attenuatis, scrobiculatis, 0ᵐ,3 lg., tomentosis. *Spatha exteriore* lineari-lanceolata, obtuse-acuminata, 0ᵐ,2 × 0ᵐ,03-0ᵐ,04 lg., extus convexa, ad apicem aculeis nigris 0ᵐ,003 lg. armata, intus concava, ad basin paulo aculeata, tomento brunneo tecta; interiore pedunculum involvente, lanceolata, acuminato-mucronata, fulva, ad basin tomento albo-roseo tecta, aculeatissima, aculeis compressis erectis v. patentibus ad apicem et appressis ad basin 0ᵐ,01 lg., nigris in medio stramineis, incurva, concava, 0ᵐ,65. Flores. masc. *calyce* tripartito, segmentis incurvis, acuminatis, dorso carinatis, pergameneis; *petala* ad basin in receptaculum carnosum connata, subtriangularia, obtuse acuta, erecta; *stamina* inclusa; *filamentis* planis, attenuatis; *antheræ* medifixæ, erectæ, subsagittatæ. Flor. fem. *calyce* annuliformi, tridenticulato, duplo corollam minore, dorso carinato; *corolla* urceolata, tridentata, ovarium minore; *ovarium* ovato-oblongum; *stigmate* trilobo. *Drupa* globulosa, ad apicem leviter umbonata, 0ᵐ,015 diam., ad basin induviata; *epicarpio* nitido, atro-violaceo; *mezocarpio* pulposo, albo-vinoso; *endocarpio* suboblongo, compresso, osseo, fulvo, ad apicem subacuto; *albumine* solido; *embryone* parvo, laterali, conico.

Hab. *ad margines lacus* Kurumu *et fluvii* Amazonas. *Flor. in Decemb. et fruct. Aprili.* Marayá da vargem *incolorum.*

On trouve ce palmier aux bords du lac *Kurumu,* près du Rio-Trombetas, dans les endroits sablonneux et humides. Il croît par touffes qui sont formées d'individus médiocres, parmi lesquels les plus vigoureux s'élancent et deviennent très grands.

Quand il est jeune, les aiguillons sont plus longs et jaunâtres.

Je l'ai rencontré aussi près de Manáos, dans le Rio-Negro.

J'ai vu cette espèce dans l'herbier du Jardin Botanique Royal de Kew, sous le n° 5923, représentée par des spécimens de Burchell, ainsi que par ceux que le professeur Trail avait trouvés aussi dans l'Amazonas. C'est à tort qu'elle a été identifiée avec le *Bactris pallidispina* Mart. Le *Bactris* nommé *pallidispina* par Martius et trouvé à Surinam, a pour type l'échantillon de Splitgerber qui porte le n° 466, comme on le voit dans les *Palmetum Orbignianum*. Or, celui-ci est tout à fait différent. Je l'ai vu, et j'en possède même un dessin calqué sur l'original, que je dois à l'obligeance de mon ami le Dr Dammer, du Jardin Botanique de Berlin, à qui je l'avais demandé.

Dans la *Flora Brasiliensis*, le professeur Drude a décrit et représenté le *B. pallidispina* sur des spécimens de l'herbier de Martius, envoyés par Sieber, qui n'appartiennent pas non plus au *B. pallidispina* de Surinam. Si le type de Splitgerber n'existait pas, on pourrait identifier ces spécimens à l'espèce de Martius, mais ils n'y appartiennent pas, car ils s'en éloignent par les folioles, par les aiguillons, par les fruits et, naturellement, par les fleurs.

27. BACTRIS LITTORALIS Barb. Rodr.

Tab. 33.

Caudex elatus, aculeatus; foliis 6-7 contemporaneis, pinnatis; petiolo juniore tomento albo vestito aculeato; foliolis suberectis, 4-5-jugis, linearibus, nervo mediano ad partem superiorem prominente et ad verticem aculeato; spadice curvo, ramoso, aculeato; spatha aculeata.

Bactris littoralis Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 36;* Kerch. *Les Palm., p. 234;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 361.*

Caudex cæspitosus, erectus, 8m-9m × 0m,08 lg., annulatus; internodiis 0m,1 lg., aculeis aggregatis compressis subulatis nigris 0m,04-0m,07 × 0m,002-0m,003 lg. armatis, cinereis. *Folia* 6-7 contemporanea, 2m lg., patentia, interrupte-pinnata; *petiolo* supra canaliculato, subtus convexo, lateraliter sparse aculeato, aculeis linearibus subulatis nigris 0m,02-0m,08 lg.; *vagina* antice in fibras soluta, tomentosa, aculeis 0m,02-0m,03 lg. nigris subulatis sparse armata; *rhachis* 1m,6 lg., antice ad apicem subbifacialia lateraliter subcanaliculata, dorso convexo-carinata, supra aculeis parvis subtus aculeis longis nigris subulatis armata; *foliolis* 56-58 utrinque, 4-5-gregatis, greges 0m,03-0m,04 inter se distantes, ad basin oppositis et ad apicem alternis, suberectis, linearibus, oblique acuminatis, nervo medio flavo supra ad apicem aculeis nigris 0m,01 lg. armato, prominente, nervis lateralibus 6 utrinque paulo conspicuis argute ciliatis, medio 0m,75 × 0m,04 lg., superiore decrescente et extimis minoribus. *Spadix* pluriramosus; *pedunculo* cylindraceo, subcurvo, 0m,17 × 0m,02 lg., cinnamomeo-tomentoso, aculeis parvis incurvis erectis brunneis armato; *rhachis* attenuata, 0m,06-0m,07 lg., cinnamomeo-tomentosa, æqualiter aculeata; *ramis* cylindraceis, ad basin compressis, tomentosis, 48-50 contemporaneis, 0m,18-0m,19 lg. ad insertionem bractea late ovata acuta defensis; *spatha* exteriora lanceolata, bifida, fibrosa, 0m,16 × 0m,07 lg., extus convexa, aculeis parvis nigris armata, intus ad basin aculeis nigris nitentibus undatis aggregatis armata; interiore suberecta, ad basin pedunculum involvente, lanceolata, acuminata, 0m,5 × 0m,2 lg., ad basin aculeis parvis nigris nitentibus compressis et ad apicem majoribus 0m,02 lg. horrida, extus viridia tomento subnigro tecta. Flor. masc. *calyce* tripartito, quadruplo corollam minore; *sepala* dorso angulosa, acuminata; *corolla* trifida; petala oblonga, acuta, concava; *filamentis* inclusis, cylindraceis; *antheræ* medifixæ, introrsæ, oblongæ; Flor. fem. *calyce* minimo, annuliformi, tridenticulato; *corolla* urceolata, tridentata, ovarium æquilonga; *ovarium* subglobulosum; *stigmate* tripartito. *Drupa* non vidi.

Hab. *in ripas amnis Amazonum, prope* Villa Bella da Imperatriz; Marayá açu da vargem *incolorum. Flor. Januar.*

Ce palmier croît dans les terres d'alluvion des bords de l'Amazones, qu'on nomme *vargens,* où je l'ai trouvé dans une île près de *Villa Bella da Imperatriz,* aujourd'hui ville de *Parentins*.

Il a un port gracieux. Les naturels le nomment *Marayá açu da vargem* et utilisent ses stipes pour construire des chaumières et pour d'autres ouvrages. On mange les fruits qui sont peu âcres.

28. BACTRIS UMBRATICOLA Barb. Rodr.

Tab. 15 *A*.

Caudex mediocris, aculeatus; foliis interrupte-pinnatis; petiolo et rhachide aculeatis; foliolis bijugatis, falcatis, acuminatis; flore femineo calyce inerme, tridentato; corolla majora, subtridentata, aculeata; ovario paulo aculeato.

Bactris umbraticola Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 34;* Kerch. *Les Palm., p. 234;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 361.*

Caudex cæspitosus, erectus, 1m,15 × 0m,015 lg., aculeatus. *Folia* 5-6 contemporanea, subrecurva, interrupte-pinnata; *petiolo* 0m,4 lg., dorso subrotundo, supra canaliculato, lateraliter aculeato, aculeis compressis nigris medio atro-stramineis 0m,025 lg.; *vagina* antice oblique fibrosa, postice aculeata; *rhachis* dorso convexo-carinata, sparse aculeata, supra concavo-bifacialia, 1m lg., paulo tomentosa; *foliolis* 6-jugis utrinque dispositis, alternis, 0m,1-0m02 lg. inter se insertis, lanceolato-subfalcatis, longe acuminatis, ad marginam ciliatis, nervo medio supra prominente,

nervis secundariis 3 utrinque subtus prominentibus, $0^m,04 \times 0^m,06$ lg., extimis 6-nerviis, $0^m,3 \times 0^m,09$ lg. *Spadix* recurvatus; *pedunculo* compresso, brunneo-tomentoso, argute aculeato, $0^m,23$ lg.; *rhachis* cylindraceo-attenuata, inermis, $0^m,04$ lg.; *ramis* 9 contemporaneis, $0^m,12$-$0^m,15$ lg.; *spatha* exteriore lineari, obtuse acuminata, ad marginam ancipita, albo-roseo tomentosa, $0^m,14$-$0^m,15 \times 0^m,015$-20, lg., interiore ad basin pedunculum involvente, ad apicem lanceolata, breviter acuminata, ad basin roseo-tomentosa et ad apicem fulvo-tomentosa, argute aculeata, et aculeis compressis nitentibus nigris in medio badius, incurva, $0^m,45$ lg. Flor. masc. non vidi. Flor. Fem. *calyce* urceolato, tridentato, dorso angulato, inermi, duplo corollam minore; *corolla* urceolata, subtridentata, aculeata; *ovarium* subcylindricum, paulo aculeatum; *stigmate* tripartito. *Drupa* non vidi.

Hab. *in silvis* capões, *ad campis in vicinia montis* Pikiátyba, *prope* Rio Irurá. *Prov. Paraensi. Flor. Septembri.*

J'ai trouvé cette espèce dans une forêt des champs qu'on nomme *capoẽs*, aux environs de Santarem, près de la rivière Irurá et de la *Serra do Pikiátyba*, dans la province du Pará.

29. BACTRIS PAUCIJUGA Barb. Rodr.

Tab. 34.

Caudex mediocris, aculeatus; foliis interrupte-primatis; foliolis bijugatis, longe lanceolatis, longe acuminatis, ad eam partem dense ciliatis; spadix pluriramosus, recurvus; spatha interiore in medium dorso aculeata, aculeis subfuscis, basi ferme nigra.

Bactris paucijuga Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 34;* Kerch. *Les Palm., p. 234;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 361; Index Kew. I, p. 262.* — **Bactris actinoneura** Drude *in* Mart. *et* Trail *Flor. Bras. III. pars II, p. 344, tab. LXXVI.*

Caudex $1^m,5 \times 0^m,02$ lg., aculeatus, ad partem superiorem internodiis aculeis badiis armatus. *Folia* 5-7 contemporanea, interrupte-pinnata, subrecurva; *petiolo* subcylindraceo, antice canaliculato, aculeato, aculeis patentibus magnitudine variæ $0^m,01$-$0^m,035$ lg., compressis, nigris, medio stramineis, ad basin subvaginante; *vagina* aculeis $0^m,04$ lg. armata; *rhachis* dorso convexa bifaciali, lateraliter canaliculata, ad basin aculeis $1^m,15$ armata, tomentosa; *foliolis* bijugato-superpositis, 5-6-jugis utrinque, alternis, $0^m,08$-$0^m,26$ inter se distantibus, lanceolato-falciformibus, longe et oblique acuminatis, ad marginam ciliatis, 7-nerviis, nervo medio utrinque prominente, inferiore et medio $0^m,4 \times 0^m,06$-$0^m,065$ lg., superiore $0^m,3 \times 0^m,070$ lg. *Spadix* 1-2 contemporaneus; *pedunculo* $0^m,07$ lg., compresso, brunneo-tomentoso, aculeis parvis horridis armato; *rhachis* brevis, cylindracea, attenuata, glabra; *ramis* ad basin bractea late triangularia habens, 9-12 contemporaneis, $0^m,18$-0^m019 lg. *Spatha exteriore* lineari, acuminata, tomento gossypioso albo-roseo tecta, $0^m,3 \times 0^m,025$ lg., *interiore* $0^m,6$ lg., ad basin pedunculum involvente, lanceolata, rostrata, ad basin tomento roseo-brunneo tecta, et aculeis parvis armata, ad apicem solo in medio dorsam aculeis compressis $0^m,01$ lg., nigris in medio badiis erectis horrida. Flor. masc. *calyce* non vidi; *corolla* tripartita; *petala* lanceolata, acuta, subconcava; *filamentis* corollam æquilongis; *antheræ* oblongo-lanceolatæ, medifixæ, introrsæ. Flor. fem. *calyce* urceolato, subtridentato; *corolla* calycem duplo majore, longe urceolata, subtridentata, aculeata, ad apicem carminea; *ovarium* subcylindraceum, corollam majus, ad apicem aculeatum; *stigmate* tripartito. *Drupa* non vidi.

Hab. *in silvis udis prope* Serra do Pikiátyba *ad* Santarem. *Prov. Paraensi. Flor. Octobri.*

J'ai découvert ce palmier dans les forêts humides de Santarem, près de la *Serra do Pikiátyba*, province du Pará. Il ne portait que des fleurs au mois d'octobre

Il a beaucoup d'affinité avec le *B. umbraticola*.

J'ai vu dans l'herbier du Jardin de Kew le *B. actinoneura* Drude et Trail. Il s'identifie avec mon espèce, publiée longtemps auparavant.

30. BACTRIS MARAYÁ-AÇU Barb. Rodr.

TAB. 35.

Caudex cæspitosus, elatus, erectus, aculeatissimus; spadix validus, multiramosus; pedunculus aculeis parvis dense armatus et brunneo-tomentosus; spatha clavata, paulo rostrata, ad basin aculeis parvis vestita et ad apicem aculeis nigris dense horrido armata. Drupa subglobosa, viridi-violacea.

Bactris Marayá-açu Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 36;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 361; Index Kew. I, p. 262.* — ? **Astrocaryum aculeatum** (Meyer) Wallace *Palm. trees of. the Amaz., p. 111, tab. XLIII.*

Caudex cæspitosus, elatus, internodiis dense aculeatis, aculeis nigris patentibus, 5^m-$8^m \times 0^m,12$ lg. *Folia* 5-7 contemporanea, aculeata. *Spadix* validus, recurvus; *pedunculo* lateraliter compresso, tomento brunneo tecto, aculeis parvis nigris dense armato, $0^m,30 \times 0^m,025$ lg.; *rhachis* subrotunda, attenuata, $0^m,1$ lg., tomentosa, inermis; *ramis* 30-40 contemporaneis, $0^m,18$-$0^m,20$ lg., scrobiculatis; *spatha exteriore* late lanceolata, brunneo-tomentosa, $0^m,18 \times 0^m,06$ lg., extus ad apicem aculeis nigris appressis parvis dense armata, *interiore* pedunculum ad basin involvente, clavata, paulo rostrata, tomento brunneo tecta, ab basin aculeis minimis nigris vestita, ad apicem dense aculeis nigris $0^m,01$-$0^m,03$ lg., horrido armata, $0^m,55 \times 0^m,16$ lg. *Flores* non vidi. *Drupa* subglobosa, ad basin induviata, $0^m,020$ in diam.; *epicarpio* lævi, viridi-violaceo, tenui; *mezocarpio* pulposo-fibroso, albo-vinoso; *endocarpio* compresso, osseo, brunneo.

HAB. *in interioribus silvis inundatis ad* Ayayá, *districtu* Santarem, *Prov. Paraensi, ubi nota est nomina*. MARAYÁ-AÇU *v.* Marayá-açu da matta.

Je regrette de ne pas pouvoir donner la description complète de cette espèce, parce que je ne l'ai jamais vue en fleurs. De plus, j'ai eu le malheur de perdre les matériaux que j'avais recueillis. Heureusement j'avais fait, sur place, le dessin du spadice et pris quelques notes dans mon carnet de voyage ; ces éléments ont pu me servir pour la description incomplète ci-dessus.

Ce palmier est le plus grand et le plus vigoureux des *Bactris* que j'ai rencontrés dans mes expéditions. Il se distingue de tous les autres. Il habite les forêts humides et les bords des ruisseaux. Ses fruits, d'un vert vineux, sont très bons à manger.

31. BACTRIS PENICILLATA Barb. Rodr.

TAB. 36.

Caudex 1^m-3^m lg., ad internodiis aculeis complanatis nigris per acervos armatus; petiolus et vagina tomentosi, aculeis brunneis complanatis dense armati; foliolis irregulariter dispositis, 2-5 utrinque, in apice lamina magna bifida, lanceolato-falcatis, longe acuminatis; spatha exterior inermis, interior lanceolata, mucronata, tomentosa, aculeis brunneis penicillatis armata; spadix pedunculo inermi v. argute aculeato, 6-8-ramosus; flores masc. calyce brevissimo, longe trifido; corolla calyce duplo majore; fem. ante anthesin calyce inermi, tridentato, duplo corolla majore post triplo minore; corolla tridentata, setulosa, ante anthesin duplo minore calyce, post triplo majore; drupa ignota.

Bactris penicillata Barb. Rodr. *Palm. Amaz. Nov. in Vellosia I, 1ª ed.* (1888), *p. 42; ed. 2ª* (1891), *p. 98.*

Caudex cæspitosus, 1ᵐ-3ᵐ×0ᵐ,010-0ᵐ,018 lg., remote annulatus, aculeis 0ᵐ,010-0ᵐ,035 lg., subulato-compressis, nigris armatus. *Folia* 1ᵐ lg., inæqualiter pinnatisecta; *petiolo* et *vagina* 0ᵐ,40 lg., aculeis brunneis 0ᵐ,010-0ᵐ,025 retrospectantibus; *rhachis* inermi raro ad basin aculeato; *foliolis* 0ᵐ,20×0ᵐ,50 lg., alternis, ad basin oppositis, 0ᵐ,04-0ᵐ,19 inter se distantibus; foliolo summo integro 7-8-nervio, nervis supra salientibus. *Spadix* patens, denique nutans, 0ᵐ,20-0ᵐ,22 lg.; *pedunculo* compresso, 0ᵐ,10-0ᵐ,12 lg., *rhachi* 0ᵐ,020-0ᵐ,22 lg. *Spatha* exterior 0ᵐ,10 lg., interior 0ᵐ,26 lg., dense aculeata, aculeis brunneis compressis penicillatis imbricatis. FLOR. MASC. densissime congregati, FEM. omnino obvelantes qui prioribus delapsis ramorum tertio inferiore apparent. *Drupa* ignota.

HAB. *in silvis aboriginibus ad* Igarapé da Cachoeira, *prope* Manáos, *Prov.* Amazonas. *Flor. Octobri.*

32. BACTRIS ANISITSII Barb. Rodr.

TAB. 37.

Caudex gracilis, nigro aculeatus. Vagina petiolus cinamomeo-floccosus, aculeis nigris per greges horrido armatus; foliolis distantibus 4-8-gregatis, lineari-lanceolatis, acutis. Spatha lato-lanceolata, mucronata, incurva, aculeis brevibus nigris obtecta. Spadix magnus, pedunculo inermi flocoso ramos 50-60 confortos gracilis decrescentibus exserens, corolla fem. calyce 5-plo longiore, lævi. Dupra matura non vidi.

Bactris Anisitsii Barb. Rodr. *Palmæ Novæ Paraguayenses* (1899), *p. 19.*

Caudex gracilis, 2ᵐ-3ᵐ×0ᵐ,05-0ᵐ,06 lg., aculeis compressis nigris armatus. *Folia* 1ᵐ,70 lg.; *vagina* dense floccosa, aculeis 0ᵐ,005-0ᵐ,025 lg. nigris per greges horrida, antice longissime acuminata; *petiolo* 0ᵐ,35 lg., subrotundo, antice profunde et angustissime canaliculato, albo-floccoso denique nudato et aculeis 2-4-gregatis nigris armato, 0ᵐ,02-0ᵐ,04 lg.; *rhachi* 1ᵐ,10 lg., æque floccosa aculeos rariores minores evolventi, denique tomento denudata. *Foliola* utrinque 38-40, per acervos 3-8 formatos, inferiora 0ᵐ,45×0ᵐ,025 lg., media 0ᵐ,50×0ᵐ,025 lg., superiora 0ᵐ,23×0ᵐ,024 lg., omnia a basi conduplicata, lineari-lanceolata, acuta, secus margines argute nigro-ciliata, nervo medio superne relevato. *Spadix* 0ᵐ,41 lg., longe pedunculatus, compressus, tomentosus; *spatha* interiore pedunculum longe vaginante, angusta dein cymbiformi, rostrata, aculeis 0ᵐ,01 lg., patentibus nigris horrida; *ramos* confertos 0ᵐ,1 lg., extremis minores a basi usque ad apicem densifloros exserente. FLOR. MASC. non vidi. FLOR. FEM. a basi usque versus apicem ramorum inter masc. sparsi, subcylindrici, 0ᵐ,004 lg.; *calyce* anguste annulari, minute tridentato; *corolla* calycem 5-plo longiora, breviter tridentata; *ovario* oblongo, a basi angusto; *stigmatibus* late sessilibus. *Drupa* viridis, agria.

HAB. *in locis arenosis et inundatis ripas* Rio Paraguay *ad* São Salvador *in adversum* Grão Chaco. CARANDÁ *incolorum. Flor. Febr.*

Ce palmier, que l'on nomme *Carandá*, comme on nomme aussi les *Copernicia cerifera* et *Trithrinax Brasiliensis* Mart., croît dans les terrains humides, soumis à inondations périodiques, en face du Grand Chaco, près de S. Salvador. Il vient par souches et est très voisin du *B. glaucescens*, dont il s'éloigne par son facies et par ses feuilles.

Le bois des tiges est très dur. Il est employé pour faire des bâtons et des cannes.

Le nom spécifique n'est qu'un hommage au savant qui l'a découvert, M. D. Juan *Anisits*, naturaliste hongrois, qui étudie la flore du Paraguay où il est professeur.

33. BACTRIS CUYAYAENSIS Barb. Rodr.

TAB. 38.

Caudex dense cæspitosus, 2-5^{m} alt., aculeis nigris appressis armatus. Petiolus et rhachis aculeis longis rectis complanatis albescentibus nigro-acuminatis armati; foliolis per acervos dispositis, erectis, linearibus, oblique acuminatis, longissime cuspidatis, ad margines aculeolatis. Spadix amplus, longe pedunculatus; spatha maxima, aculeis flavis nigro-acuminatis dense echinata, mucronata; pedunculo fulvo-tomentoso, versus apicem aculeato, incurvo, subcompresso; rhachi lævi, pedunculo paulo minore, ramis rigidis. Drupa subglobosa, atro-violacea, lævigata.

Bactris Cuyabaensis Barb. Rodr. *Palmæ Mattogrossenses Novæ* (1898), *p. 42, tab. XIV.* Lindman *in Beitrage zur Palmenflora Süd-Amerikas* (1900), *p. 11.*

Caudex 2^{m}-5^{m}×0^{m},03-0^{m},04 lg., aculeis nigris ad apicem internodiis appressis armatus. *Folia* 5-7 contemporanea, 2^{m},70 lg., pinnatisecta, aculeata; *petiolo* cylindraceo, ferrugineo-tomentoso, aculeis albescentibus nigro-acuminatis 0^{m},02-0^{m},05 lg., in greges confertis, patentibus; *rhachis* supra carinata, subtus aculeis similiter pedunculum armata; *foliolis* inæqualiter dispositis per acervos 2-6-jugis, alternis, inferioribus 0^{m},70×0^{m},035 lg., medio 0^{m},65×0^{m}030 lg., superioribus 0^{m},48×0^{m},025 lg., extimis latioribus. *Spadix* maximus, 0^{m},070 lg.; *spatha* exterior cinnamomeo-tomentosa, lineari-lanceolata, acuminata, extus ad apicem argute aculeata, 0^{m},20×0^{m},04 lg., interior supra partem vaginantem lanceolata, concava, rostrata, incurva, dein fusiformis, sulcata, aculeis flavescentibus nigro-acuminatis 0^{m},02-0^{m},03 lg. basi gibbosis sectis vel undulatis dense echinata; *pedunculo* 0^{m},40 lg., tomentoso, arcuato, apicem aculeato, aculeis undulatis; *rhachi* 0^{m},30 lg.; *ramis* 25-30, flagelliformibus, 0^{m},20-0^{m},25 lg. FLORES MAS. non vidi, FEM. late ovoidei; *calyce* minimo, obtuse patelliformi, tridentato; *corolla* subglobulosa, obtuse tridentata, minutissime aculeolata, quadruplo calyce majora; *ovario* lato ovoideo. *Drupa* subglobosa, parva, 0^{m},02×0^{m},028 lg.; *epicarpio* atro-violaceo; *mezocarpio* pulposo, dulce; *endocarpio* compresso.

HAB. *in ripas inundatas ad* Rio Paraguay, Rio S. Lourenço, Rio Cuyabà, Corrego das Areias de S. Miguel *ad* Serra da Chapada. *Vulgariter* TUCUM. *Floret et fruct. in Nov. extemporaliter Junio.*

J'ai vu, pour la première fois, ce rare palmier sur les bords de la rivière Paraguay, déjà en territoire brésilien; mais je l'ai trouvé aussi sur les bords des rivières S. Lourenço et Cuyabá, où j'ai pu l'étudier convenablement.

Il croît aussi dans le *Corrego das Areias de S. Miguel* et sur les bords de la rivière Ariká.

Premièrement, de loin, je l'ai pris pour un *B. setosa* Mart.

En l'approchant, j'ai vu que je me trompais et qu'il devait être plutôt un *B. Brogniartii* ou un *B. piscatorium*. Je ne connaissais encore ces deux dernières espèces que par la description et par les herbiers; je ne les avais jamais vues vivantes.

En l'étudiant de plus près, je suis arrivé à me convaincre qu'il n'appartenait non plus ni à l'une ni à l'autre de ces deux espèces.

J'ai vu ensuite le *B. piscatorium* sur les bords de la rivière Paraguay, croissant tout près de celui dont il est ici question. Il a presque le même facies, les aiguillons sont de même couleur et de mêmes proportions, les spathes sont semblables mais les feuilles ne se ressemblent pas; celles du premier sont courbées et les folioles sont étroites et crépues, tandis que dans le second les feuilles sont droites et les folioles larges et droites.

Lorsque Weddell a rencontré le *B. piscatorium* portant des fruits en avril ou en mai, l'espèce dont il s'agit n'avait ni fleurs ni fruits. Vers la fin de juin, j'ai rencontré par hasard, dans le bassin de la rivière Cuyabá, un seul individu avec des fleurs et des fruits mûrs. D'après de bonnes informations, l'époque de la floraison est en octobre et novembre.

Le *B. setosa,* qui est en pleine floraison au mois de septembre, tout en portant déjà des fruits, se rapproche aussi de l'espèce qui nous occupe; mais la disposition et la largeur des folioles, les fleurs et surtout les fruits, sont différents. Les fruits du *B. setosa* sont beaucoup plus grands, et le calice disparaît presque complètement; il n'en reste que la corolle, qui forme l'induvie. Dans l'espèce de Matto-Grosso, au contraire, les fruits sont petits, le calice se développe et est très remarquable.

Le botaniste qui n'aurait jamais vu les deux espèces vivantes et qui les trouverait dans un herbier, serait porté à les identifier. Si l'on place ensemble des spathes du *B. setosa* et de l'espèce que nous étudions, on les confondra. Cependant, dans la nature vivante, le premier venu pourra les distinguer et ne les confondra jamais.

Spadix 10-∞*-ramosus. Drupa granulosa.*

34. BACTRIS GRANARIUSCARPA Barb. Rodr.

TAB. 39.

Caudex cæspitosus, erectus, mediocris, aculeatus; foliis interrupte-pinnatis; foliolis 3-4 aggregatis, suboppositis, lanceolatis, subfalcatis, oblique acuminatis. Flore femineo calyce corolla et ovario aculeatis; fructibus globoso-compressis, pseudo-muricatis.

Bactris granariuscarpa Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov.* (1875), *p. 35;* Kerch. *Les Palm., p. 234;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 361; Index Kew. I, p. 262.*

Caudex mediocris, erectus, $2^m \times 0^m,02$ lg., aculeatus, fulvus, internodiis $0^m,05$-$0^m,06$ lg. *Folia* 5-6 contemporanea, interrupte-pinnata, patentia, subrecurva; *petiolo* subcylindraceo, dorso aculeato, aculeis nigris in medio brunneis compressis erectis v. patentibus armato; *rhachis* dorso subcarinata, supra bifacialis, inermis, $1^m,5$ lg.; *foliolis* 19-20 utrinque, 2-3-4-7 aggregatis, gregis inter se distante $0^m,14$-$0^m,15$, ad basin alternis ad apicem suboppositis, lanceolato-falcatis, longe acuminatis, ad marginam argute ciliatis, nervo medio supra paulo prominente, ad insertione tomentosis, inferiore $0^m,35 \times 0^m,05$ lg., medio subæquilongo, superiore $0^m,30 \times 0^m,005$ lg., extimis 3-5 connatis $0^m,19 \times 0^m,055$-$0^m,065$ lg., subtus paulo prominente quinquenerviis, flavescentibus, supra atro-viridibus, nitentibus. *Spadix* inter foliis inferioribus erupens; *pedunculo* $0^m,25 \times 0^m,012$ lg., compresso, fulvo-tomentoso, pubescentia brunnea tecto, erecto; *rhachis* cylindracea, recurva, brevi, tomentosa; *ramis* 12 contemporaneis, $0^m,13$-$0^m,14$ lg.; *spatha* exteriore lineari-lanceolata, acuta, roseo-fulvo tomentosa deinde fulvo-brunneo-tomentosa, $0^m,22 \times 0^m,02$ lg., interiore $0^m,05$ supra externe articulata, lanceolata, acuta, fulvo-tomentosa et brunneo-pubescente, $0^m,34$-$0^m,35$ lg., apicem aculeata, aculeis brunneis ad apicem nigris, compressis, nitentibus, $0^m,003$-$0^m,008$ lg. FLOR. MASC. non vidi; FEM. *calyce* urceolato, subtrigono, tridenticulato, roseo, leviter pubescente; *corolla* longe urceolata, tridentata, triplo calycem majore, argute aculeata, alba; *ovarium* conico-elongatum, leviter aculeatum, corollam æquilongum; *stigmate* tripartito. *Drupa* induviata, induvia aculeata, globulosa, compressa; $0^m,023$ in diam.; *epicarpio* nitente, atro-purpureo, granuloso; *mezocarpio* pulposo-flocoso, lilacino, acidulo; *endocarpio* osseo, compresso, subconico, atro-brunneo; *albumine* corneo, solido; *embryone* laterali, conico.

HAB. *in depressis locis camporum* Santarem *fluvio* Ipanema *proximis. Floret. Maio.* Marayárana *incolorum.*

Ce joli palmier grandit, par touffes, à l'ombre de *capoeiras* des champs de Santarem, près de la rivière Ipanema, dans la province du Pará. L'épicarpe de ses fruits est très remarquable par ses granulations.

Drupa spinosa.

35. BACTRIS CONSTANCIÆ Barb. Rodr.

TAB. 40 ET 66 *A.*

Caudex mediocris, cæspitosus, aculeatus; foliis interrupte-pinnatis; foliolis longe acuminatis, ad marginam aculeatis. Drupa depresso-globosa, spinis aduncis subhamatis dense obtecta, viridi-rosea et postea roseo-violacea.

Bactris Constanciæ Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 37; Rev. de Horticult. I* (1876), *p. 82-83; Les Palm., p. 17; Jorn. de Hort. prat. VII* (1876), *p. 82-83;* Trail *in Journ. of Bot. VI,*

p. 45, tab. 184, fig. V 1-2; Kerch. *Les Palm., p. 234;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 356; Index Kew. I, p. 262.*

Caudex cæspitosus, 4-7 contemporaneus, 2ᵐ-8ᵐ×0ᵐ,02 lg., cylindraceus, fulvus, subvaginam tomento ochraceo tectus, aculeis nigris horridus. *Folia* 5-7 contemporanea, suberecta, recurvata, interrupte-pinnata, 1ᵐ,8-2ᵐ,6 lg.; *petiolo* subcylindraceo, antice canaliculato, 1ᵐ,4 lg., fulvo-tomentoso, aculeato, aculeis lateraliter per greges irregulariter dispositis, nigris, ad basin tomentosis, nitentibus, aciculatis, compressis, 0ᵐ,025-0ᵐ,090 lg., erectis; *vaginâ* fulvo-tomentosâ, aculeis minoribus sparse armata; *rhachis* 0ᵐ,9-1ᵐ lg., subtus convexa, antice subbifaciali, fulvo-tomentosa, aculeis armata; *foliolis* 14-18 utrinque, in 4-5 glomerulis, 2-3-4 aggregatis, 0ᵐ,12-0ᵐ,15 inter se distantibus, oblique insertis (∝. 50°), anguste lanceolato-falcatis, acuminatis, longe cuspidatis, alternis, nervo medio supra prominente, et atro-viridi nitentibus, ad marginam aculeis nigris 0ᵐ,003-0ᵐ,005 lg. armatis, inferiore 0ᵐ,45×0ᵐ,055 lg., medio 0ᵐ,37×0ᵐ,065 lg., et 0ᵐ,47×0ᵐ,045 lg., extimis binerviis, acuminatis. *Spadix* 1-2 contemporaneus, inter foliis deciduis erupens; *pedunculo* 0ᵐ,3 lg., recurvato, compresso, tomento ochraceo tecto; *rhachis* æqualiter tomentosa, ramis multo minore, 0ᵐ,16-0ᵐ,20 lg., subrotunda, attenuata; *ramis* tomentosis, 20-24 contemporaneis, 0ᵐ,1 lg., subrotundis, ad basin compressis; *spatha* exteriore lanceolata, acuta, extus roseo et post ferrugineo-tomentosa, 0ᵐ,13-0ᵐ,14×0ᵐ,02 lg., interiore ad basin pedunculum involvente, lanceolata, cuspidata, erecta, subtorta, fulvo-tomentosa et argute ciliata, sparse aculeata, aculeis 0ᵐ,005-0ᵐ,010 lg., nigris, nitentibus, compressis. FLOR. MASC. non vidi. FLOR. FEM. *calyce* cupulari; *corolla* triplo calycem majore, tridentata, lanosa; *ovarium* hirtum. *Drupa* depresso-globosa, ad verticem rostellata, spinosa, 0ᵐ,023×0ᵐ,020 lg; *epicarpio* lignoso-carnoso, spinis 0ᵐ,003-0ᵐ,004 lg. incurvis mollibus hirsuto, roseo-flavo post roseo-purpureo; *mezocarpio* pulposo, albescente, dulci; *endocarpio* osseo, nigro, fibroso, depresso, 0ᵐ,018×0ᵐ,008 lg., subtriangulari, ad basin trilineato; *albumine* corneo, solido; *embryone* conico, albo, 0ᵐ,002 lg., laterali.

HAB. *in silvis lacum* Achipicá *circundante ad* Rio-Trombetas, *Prov. Paraensi* et *ad rivum* (Igarapé) dos Remedios, *prope* Manáos, *in* Rio-Negro. *Fructus maturescunt Martio-Aprili.*

Ce palmier est, par ses fruits, le plus remarquable de ceux que j'ai rencontrés dans le bassin des Amazones. Je l'ai trouvé d'abord sur les rives de l'*Igarapé dos Remedios* et sur celles de l'*Igarapé da Cachoeira grande*, à Manáos, et ensuite dans les *capões* d'un champ sablonneux, aux bords du lac Achipicá, dans la rivière Trombetas.

La couleur des fruits, rose d'abord, puis rose vineux et enfin pourpre-noir à complète maturation, et les épines qui en recouvrent l'épicarpe, jusqu'au sommet, font que ce fruit est très remarquable.

Cette espèce, je l'ai dédiée à ma chère épouse *Constança* Barbosa Rodrigues, qui a toujours été ma fidèle compagne et qui m'a prêté son aide efficace dans tous mes travaux et dans mes dangereuses pérégrinations par les forêts.

Le nom de l'espèce rappellera le courage, l'amour des découvertes scientifiques et l'héroïsme dont elle a donné tant de preuves, notamment le 2 octobre 1873, lorsque notre pirogue coula à fond dans la rivière Yatapu, entraînée par le tourbillon de la grande chute d'eau nommée *Udidy* (1) et dans d'autres circonstances lorsque, pendant la nuit, nous fûmes attaqués par un tigre dans la forêt où nous avions nos hamacs près de la *Corredeira Picapáo,* sur les rives de la même rivière.

Ce nom rappellera aussi les souffrances, la faim et la soif qu'a endurées ma noble épouse pendant mes nombreuses expéditions.

M. le R. P. Barroso, chanoine du diocèse du Pará, lisant, en 1875, mes annotations de voyage, a fait cette remarque en marge d'une des pages du cahier : *Hic, subnotando mihi liceat ad modum distincto brasiliensi* D. Constanciæ *tributum meæ admirationis pro tanta* CONSTANTIA *gratissime redere.*

Miss Mary Robinson Wright, dans son ouvrage *The New Brasil,* page 128, s'occupant de mes travaux de pacification des Indiens, pendant les années 1884 et 1885, dit :

« Some of the learned doctor's success may be attributed to his noble wife, who accompanied him on his long and perilous expeditions, one instance of which it will be sufficient to cite in evidence of her keen judgment, no less than of her maternal tenderness. The savages had prepared to sacrifice the « pales faces », and every thing was ready for the horrible ceremony, when the little baby of one of the Indian women began to cry and could not be quieted.

« Senhora Barbosa Rodrigues took the little one in her arms and fed it at her own breast, puitting it gently to sleep. At this sight, the Indian mother was overcome with gratitude, and the whole tribe relented, not only sparing this lives of their victimes but offering gifts and hospitality. »

(1) *Exploraçao dos Rios Urubu e Yatapu* 1875, p. 75 et 76

Pour justifier la dédicace de cette espèce comme un hommage à la compagne de mes labeurs, dont ce livre est un des fruits, qu'il me soit permis de reproduire ici les articles des journaux de Montévidéo et surtout celui du *Royo y Blanco* (1), qui donna son portrait dans une page d'honneur, à l'occasion du IIe Congrès scientifique Latin-Américain qui a eu lieu en cette ville au mois de mars 1901.

SEÑORA DE BARBOSA RODRIGUES

« Inteligente y animosa, ha acompanhado á su esposo el Doctor Barbosa Rodrigues no sólo en misiones scientificas como la que lo ha traido á esta ciudad, sino tambien en sus viages por el interior del Brasil, donde à costa de sacrificios y fatigas sin cuento ha reunido preciosas observaciones sobre la fauna y la flora de aquel pais. Es muy justo que la animosa dama, que ha tenido tanta parte en los interesantes estudios y trabajos scientificos de su esposo, lo haya acompañado à recojer los aplausos que merecidamente se le han tributado. »

Cet article fait allusion, entre autres, à la manifestation publique faite en l'honneur de ma femme, le 20 mars 1901, à l'ouverture solennelle de la session du Congrès, au théâtre Solis, à Montévidéo, à laquelle assistaient un grand nombre de personnalités des plus illustres et des plus distinguées.

La *Nacion,* rendant compte de cette session, et parlant du discours de l'honorable secrétaire du Congrès, s'exprima comme suit :

« Recordo la abnegation de la esposa del illustre ciudadano brasilero Barbosa Rodrigues, que habia acompañado a este constantemente en sus largas penosas y peligrosas escursiones a la region del Amazonas, dedicado al estudio de la flora brasilera, y que tambien le acompañaba n'este viaje. Pedió la concorrencia quiziera ponerse de pié em homenaje a tan digna Señora. Vivos e prolongados aplausos respondieron a estas palabras, mientras la concorrencia se ponia de pié e Señoras y Señoritas arrojaron flores y ramilletes desde los palcos y la cazuela (2). »

El Deber, au sujet du même discours, a dit :

« Tuvo tambien frazes muy felices y parrafos muy inspirados al hablar de la exposa de[lo delegado Brasilero Barbosa Rodrigues, de la que dejo que hace mas de 30 años recorria la selvas brazileras augmentando extraordinariamente los conocimientos que se tenian sobre la flora del Brasil y pediendo a la concorrencia se pusiese de pié en honor á los meritos de aquella dama que tan entusiasticamente servia á la sciencia. »

La *Razon* a signalé le fait de la manière suivante :

« Recordo que la Señora del doctor Barbosa Rodrigues fue colaboradora assidua en los estudios botanicos de este, á quien ha acompañado por mas de 30 años en sus escursiones scientificas por el interior del Brasil, afrontando los peligros de essas expediciones que han enrequecido la flora Americana con centenares de variedades desconocidas. Pedió una homenage a esta distinguida dama y la sala lo otorgó poniendose de pié en su honor. »

El Siglo a dit aussi :

« De la dama esposa del Delegado brasilero Barbosa Rodrigues hijo particular referencia, diciendo que en los ultimos trinta años dedicados por aquel ilustre botanico a enriquecer la sciencia americana, siempre habia tenido a su lado en medio de los fadigas y los peligros á su compañera como colaborador abnegado de su obra scientifica.
« Entre aplausos la sala se puso de pié en homenage a la distinguida dama brazilera. »

En reproduisant ici ce que les principaux journaux de la presse de l'Uruguay ont dit, je ne fais que remplir un devoir de gratitude, non seulement envers le Congrès scientifique Latin-Américain, mais encore envers la femme qui, jusqu'à ce jour, s'est consacrée entièrement à tous les travaux de son époux.

(1) *Semanario illustrado de Montevidéo,* République de l'Uruguay, nº 14, du 31 mars 1901.
(2) La *Nacion,* 21 mars 1901.

AMYLOCARPUS Barb. Rodr.

Amylocarpus Barb. Rodr. *Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan. I* (1902), *p. 69.* — **Bactris** Mart. *Palm. Bras.* (1823-1850), *p. 98, 101, 102, 103, tab. 60, 70, 74;* Wallace *Palm. trees of the Amaz.* (1853), *p. 77, 87, 89, 91, tab. XXVIII, XXXIII, XXXV;* Spruce *Palm. Amaz.* (1869), *in Journ. Soc. Linn. XI, p. 152;* Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov.* (1875), *p. 26, 29, 30, 32, 33, in Vellosia* (1888), *p. 43;* Trail *in Journ. of Bot.* (1877), *p. 4, tab. 184;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II* (1882), *p. 325.*

Flores in eodem spadice simplici v. 1-8-ramoso, androgyni, sessiles, inferiores in ramulis 3-ni, intermedio fem. FLOR. MASC. *Calyx* trifidus v. tripartitus, segmentis lanceolatis v. subulatis, basi connatis, carinatis. *Petala* multo majora, planiuscula, lanceolata, valvata. *Stamina* 6, basi petalorum affixa, inclusa; *filamentis* tortis, subulatis; *antheræ* lineares, versatiles, basi bifida affixæ; *pistillodium* nullum. FLOR. FEM. masculis immixti iis minores. *Calyx* urceolatus, tridentatus, lævis v. setulosus. *Corolla* calyce æquilonga, urceolata v. cylindracea, ore truncata v. tridenticulata. *Androcæum abortivum* nullum v. annulatum. *Ovarium* ovoideum v. cylindraceum; *stigmata* 3, sessilia. *Drupa* globosa, subturbinata, monosperma, acuta; *epicarpio* pelliculari, coccineo, glabro v. setuloso; *mezocarpio* pulposo-farinaceo, plus minus flavo; *endocarpio* turbinato, rarissime depresso, osseo, vertice triporoso, poris aequaliter dispositis, glabro. *Albumine* solido, æquabili, corneo; *embryo* poro uni oppositus.

Palmæ *humiles, inermes v. aculeatæ,* caudicibus *solitariis raro cæspitosis, annulatis, inermibus, rarissime aculeatis.* Folia *integra, bifida, furcata, regulariter v. irregulariter pinnatisecta, glabra v. pubescentia;* foliolis *pectinatis v. aggregatis, marginibus inermibus v. ciliatis;* petiolo *brevi v. elongato, lævi v. aculeato,* vagina *inermi v. aculeata.* Spadices *pedunculati, vaginas foliorum perforantes.* Spathæ *2, exteriore brevi, interiore multo majora, coriacea v. lignosa, cymbiformi, inermi v. setosa.* Flores *parvi, ochroleuci.* Drupa *minima, globosa v. subturbinata, coccinea v. miniata v. flava.*

OBS. — En faisant une revision du genre *Bactris*, j'ai été obligé d'en retirer quelques espèces pour établir ce nouveau genre, parce que celui créé par Jacquin, en 1763, dont le type était le *B. minor,* ne peut comprendre certaines espèces qui y ont été incluses par Martius et d'autres palmographes, car elles ont des caractères différents, surtout dans les fruits.

Les fruits des vrais *Bactris,* caractérisés par Jacquin, sont *atropurpurei et cerasi vulgaris magnitudine succum continent acidulum e quo vinum conficiunt Americani,* comme il nous dit à la page 280 dans son *Stirpium Americanarum Historia.* Malgré cela, Martius, et après lui d'autres savants, a rangé dans ce genre des espèces à fruits *rouges* et *petits* dont le mésocarpe est *charnu* et présente une *masse farinacée,* au lieu d'un liquide plus ou moins doux, ayant aussi (ces mêmes fruits) l'endocarpe *lisse* et non *fibreux,* c'est-à-dire possédant des fibres crépues adnées.

Outre cela, Jacquin caractérise l'endocarpe : « Nux subrotunda, utrinque depressa, notata tribus foraminibus *lateralibus* obsoletis, quorum *duo magis approximatis tertio opposita* », tandis que l'endocarpe des espèces passées à ce nouveau genre est plus ou moins turbiné avec les trois trous au sommet également disposés. C'est un caractère bien constant dans tous les vrais *Bactris*, ceux de Jacquin, et qu'il représente bien dans sa planche CLXXI (fig. 1). Très rares sont les exceptions d'endocarpe oblong, comme le *B. major,* mais celles-ci mêmes ont « tribus foraminibus obsoletis notata, quarum *duo paulo supra mediatatem locautur, tertium altius* », comme nous le dit le même professeur.

Ayant admis le genre *Martinezia* de Ruiz et Pavon et *Desmoncus* Mart., qui ont le mésocarpe *charnu-farinacé* et l'endocarpe *lisse,* et qu'on peut assimiler au *Bactris,* je suis obligé de séparer de ce genre les espèces dont les fruits différent des caractères donnés par Jacquin.

Tous les vrais *Bactris* (*Marayás* ou *Tucuns*), ont les fruits plus ou moins noirs-violacés, excepté les *Marayá-piranga,* qui ont les fruits rouges, mais à endocarpe aplati et à fibres crépues, pleins d'un liquide acidulé comme ceux à fruits violacés.

Les espèces qui constituent mon genre ont toujours les fruits rouges, très petits, de $0^m,005$-$0^m,007$ de diamètre, le mésocarpe constitué par une pulpe farinacée, en général couleur jaune d'œuf, comme celle des *Desmoncus* et des *Martinezia,* et l'endocarpe lisse, turbiné ou subglobuleux et non pas comprimé, triporeux au sommet et non pas au milieu comme les *Bactris*. Il se lie parfaitement à ceux des *Desmoncus* de la section *Jacitara*. Les Indiens, à l'observation desquels rien n'échappe, ont reconnu qu'ils ne sont pas de vrais *Marayá,* et pour cela ils les séparent, les appelant *Marayá-rana* ou faux *Marayá,* ou *Ubim-rana,* dans certains endroits.

S'il y a eu des motifs pour écarter les *Desmoncus* et les *Martinezia* des *Bactris,* ces motifs existent et justifient la

création du genre que je propose, genre dont le nom caractérise le mésocarpe farinacé des fruits, de ἄμυλον, qui tient de la nature de l'amidon, et καρπος, fruit.

Je divise encore ce genre en deux sections : *Marayá-rana,* celle dont les espèces sont tout à fait inermes et presque toujours à feuilles entières, et *Yúyba,* celles qui sont défendues par des aiguillons (*yú*).

Cette division est si naturelle que les Indiens l'ont établie, comme nous l'avons vu, ainsi que le Dr Richard Spruce, qui l'a enregistrée dans cette phrase, en s'occupant du genre *Bactris :*

« The smaller species of *Bactris* ressemble certains *Geonoma* closely in habit, and in the simple or pinnatisect forked leaves and the apparent absence of prickles, that they are often classed along with them by the natives under the nome of *Ubim-rana* (1). »

SECTIONUM ET SPECIERUM CLAVIS ANALYTICA.

SECT. I. MARAYARANA Barb. Rodr.

Caudex humilis, gracilis. Drupa coccinea, pulposo-farinacea.

A) Folia bifida furcis integris pluri-nerviis v. in foliola pauca inæqualiter pinnatisecta, inermia.

Spadix 1-2-ramosus.
Drupa lævis . . . . . .
1. *A. simplicifrons* (Mart.) Barb. Rodr.
2. *A. xanthocarpus* Barb. Rodr.
3. *A. ericetinus* Barb. Rodr.
4. *A. acanthocnemis* (Mart.) Barb. Rodr.

B) Folia bifida furcis integris pluri-nerviis, setosa v. aculeata raro inermia.

Spadix 1-2-ramosus.
Drupa lævis . . . . . 5. *A. arenarius* Barb. Rodr.
Drupa setulosa . . . . . 6. *A. hirtus* (Mart.) Barb. Rodr.
Drupa setulosa?. . . . . 6. *A. pulcher* (Trail.) Barb. Rodr.

SECT. II. YUYBA Barb. Rodr.

Caudex humilis, gracilis, sæpe paulo aculeatus. Drupa coccinea, pulposo-farinacea.

Folia regulariter v. irregulariter pinnatisecta, aculeata.

Spadix 2-4-ramosus.
Drupa lævis . . . . . 7. *A. mitis* (Mart.) Barb. Rodr.
8. *A. tenuissimus* Barb. Rodr.
9. *A. microspathus* Barb. Rodr.
10. *A. formosus* Barb. Rodr.
11. *A. pectinatus* (Mart.) Barb. Rodr.
12. *A. linearifolius* Barb. Rodr.
Drupa setulosa . . . . . 13. *A. hylophilus* (Spruce) Barb. Rodr.
14. *A. setipinnatus* Barb. Rodr.
15. *A. geonomoïdes* (Drude) Barb. Rodr.
16. *A. cuspidatus* (Mart.) Barb. Rodr.

Spadix 4-8-ramosus.
Drupa lævis . . . . . 17. *A. floccosus* (Spruce) Barb. Rodr.
Drupa? . . . . . 18. *A. syagroïdes* Barb. Rodr. et Trail.
19. *A. platyspinus* Barb. Rodr.

(1) *Palm. Amaz.* in *Journ. Lin. Soc. XI,* p. 143.

SECT. I. **MARAYÁRANA** Barb. Rodr.

Caudex humilis, gracilis. Drupa coccinea, pulposo-farinacea.

α *Folia bifida, furcis integris plurinerviis v. in foliola pauca inæqualiter pinnatisecta, inermia.*

⋆ *Spadix 1-2-ramosus. Drupa lævis.*

1. AMYLOCARPUS XANTHOCARPUS Barb. Rodr.

TAB. 10 ET 41 *C.*

Caudex humilis, arundinaceus; foliis bifurco-falcatis. Spadix bipartitus rarissime bijugatus, recurvus, spatha lævi. Drupa globosa, turbinata, lutea.

Amylocarpus xhanthocarpus Barb. Rodr. *Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 71.* — **Bactris xhanthocarpa** Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 30; Protest.-Append., p. 20;* Trail *in Journ. of Bot. VI, p. 2;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 325 in adnot.*

Caudex arundinaceus, inermis, erectus, $1^m \times 0^m,007$ lg., vaginis marcescentibus tectus, internodiis ad basin $0^m,1$ lg., ad apicem proxime annulatus, tomento rubescente vestitus. *Folia* 6-7 contemporanea, bifurco-falcata, rarissime 2-jugata; *petioli* lateraliter compressi, dorso carinati, supra canaliculati, $0^m,29$-$0^m,30$ lg., rubro-tomentosi; *rhachis* dorso convexa, supra bifacialis; *lamina* lanceolato-falcata, acuminata, 5-6-nervia, nervis supra prominentibus (α. 40°), $0^m,22 \times 0^m,07$ lg. *Spadices* parvi, inter foliis erupentes, bipartiti, deflexi, $0^m,07$ lg.; *pedunculo* compresso, recurvo, sine tomentum; *rhachis* $0^m,03$-$0^m,35$ lg., cylindracea. *Spatha* exterior lanceolata, acuminata, extus convexa, $0^m,035$ lg.; *interior* caduca, fusiformis, erecta, lævis, acuta. FLOR. MASC. non vidi; FEM. *calyce* et *corolla* urceolatis, tridentatis, corolla majore. *Drupa* globoso-turbinata, rostellata; *epicarpio* nitido, luteo; *mezocarpio* pulposo, albo-luteo; *endocarpio* brunneo, triangulariter trisulcato. *Albumine* solido; *embryone* obliquo, lateraliter posito.

HAB. *in tractu ad cataractas fluvii* Trombetas *sito. Fructus maturescunt Martio.*

Cette espèce est très voisine de l'*A. acanthocnemis* (Mart.) Barb. Rodr., mais elle vit solitaire et non pas par souches; elle a les feuilles plus étroites et l'angle de la bifurcation des lames plus petit. Le spadice est biparti et le fruit de couleur jaune soufre.

Le *Bactris acanthocnemis* Mart., ainsi que les *B. Carolensis, B. hylophyta* et *B. Negrensis* de Spruce, ont été portés à la synonymie du *B. simplicifrons* par le Professeur O. Drude; c'est pourquoi ces variétés appartiennent à l'*Amylocarpus simplicifrons* (Mart.) Barb. Rodr.

2. AMYLOCARPUS ERICETINUS Barb. Rodr.

TAB. 42.

Caudex humilis, crassitis pennæ anserinæ, inermis; foliis indivisis, lanceolatis, bifidis; petiolo et rhachide tomento fusco-subrubro obsitis.

Amylocarpus ericetinus Barb. Rodr. *Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 71.* — **Bactris ericetina** Barb. Rod. *Enum. Palm. Nov., p. 26; Protest.-Append., tab. II, fig. IV; Les Palm., p. 11, tab. I, fig. 7-8;* Trail *in Journ. of Bot. VI, p. 2;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 322.*

Caudex cæspitosus, arundinaceus, $0^m,5$-$0^m,06$ lg., erectus, annulatus, annulis $0^m,03$ inter se distantibus, brunneus. *Folia* suberecta, 6-7 contemporanea; *petiolus* inermis, cylindraceus, antice canaliculatus, $0^m,13$ lg., brunneo-tomentosus; *rhachis* $0^m,16$ lg., dorso convexa, antice bifacialia,

brunneo-tomentosa; *lamina* lanceolata ad basin cuneata, bifida, nervis utrinque prominentibus, (∝. 20°) ad marginam ciliata, subtus velutina et brunneo-marginata, $0^{m},20\times0^{m},11$ lg. *Spatha, spadice, drupa?*

HAB. *ad ripas ericeta superioris fluvii* Yamundá.

J'ai découvert cette espèce croissant par touffes sur les rives sablonneuses de la rivière Yamundá. Elle ne portait ni fleurs ni fruits au mois de septembre. Elle a l'apparence d'un petit *Geonoma*.

Cette espèce a été, sans raison, portée par le Professeur James Trail à la synonymie du *B. simplicifrons* Mart. C'est pourquoi j'ai fait une revendication dans mon *Protesto-Appendice*. Après la publication de la monographie de M. le Professeur Oscar Drude dans la *Flora Brasiliensis* de Martius, j'ai publié *Les Palmiers* pour expliquer les fautes que j'ai rencontrées sur mes espèces et j'ai écrit ce qui suit : « Quoique l'espèce ci-dessus soit très distincte, néanmoins M. le Dr Trail l'a faite synonyme du *B. simplicifrons* Mart. et M. le Professeur Drude du *B. bifida* Mart. Les deux espèces sont très différentes, tant dans la grandeur que dans les formes.

« En outre, le *B. bifida* est un palmier épineux de 3 à 4 mètres de hauteur, tandis que le *B. ericetina* est tout inerme et nain, il n'a que 1 mètre de hauteur, avec les feuilles, et un diamètre de 5 millimètres.

« Les feuilles du *B. bifida* ont de 4 à 6 décimetres de long, tandis que la mienne n'en a que 3, avec 8 ou 10 nervures de chaque côté, à angle de 45 degrés, tandis que l'autre a 16-20 nervures avec un angle beaucoup plus aigu. En comparant les deux espèces vivantes, personne ne croira qu'elles soient de la même espèce, tellement sont grandes les différences qu'elles présentent (1). »

3. AMYLOCARPUS ACANTHOCNEMIS (Mart.) Barb. Rodr.

TAB. 43.

B. cæspitosa, caudice humili, arundinaceo, inermi; frondibus indivisis (pinnis connexis) furcato-bipartitis; *vaginis aculeis nigricantibus,* petiolis postice parce aculeatis, laminæ laciniis divergentibus lineari-oblongis subfalcatis multinerviis, novellis setoso-ciliatis et penicillatis. (Martius); spatha exteriora minima, lanceolata, interiora late lanceolata, ad basin attenuata, concava, lævi, brunneo-tomentosa; spadix simplex, recurvo-hamatus, pedunculo $0^{m},045\times0^{m},003$ lg., complanato, recurvo, inermi, rhachis pedunculum duplo minori. Drupa minima, coccinea, $0^{m},01\times0^{m},007$ lg., turbinata, apiculata; mezocarpio pulposo-farinaceo, rubro-aurantiaco; endocarpio tenui, osseo, atro-brunneo; albumine solido.

Amylocarpus acanthocnemis (Mart.) Barb. Rodr. *Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 71.* — **Bactris acanthocnemis** Mart. *Palm. Orbign., p. 67;* Walp. *Ann. Bot. Syst. V, p. 821;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 322.* — **Bactris gracilis** Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 27.*

J'ai rencontré cette espèce toujours à l'ombre des forêts et surtout dans une île dans la chute d'eau Apuhy, dans la rivière Tapajós, avec des fruits mûrs au mois d'août. Je l'avais prise pour une nouvelle espèce, mais, plus tard, je l'ai bien identifiée avec le *B. acanthocnemis* Mart., qui est aussi différent du *B. simplicifrons* Mart. Je ne la présente ici que pour compléter la description de Martius qui n'a vu ni le spadice, ni les fruits, qui sont plus petits que ceux du *B. simplicifrons*.

β *Folia bifida, lurcis integris plurinerviis, setosa v. aculeata, raro inermia.*

Spadix 1-2-ramosus. Drupa lævis.

4. AMYLOCARPUS ARENARIUS Barb. Rodr.

TAB. 44.

Caudex humilis, cæspitosus, inermis, vestito vaginis persistentibus folium quæ sunt suberectæ, glaucæ, indivisæ aut interrupte-pinnatæ ab uno latere, bifidæ, cuneatæ; petiolo vaginante, tomento albo-amylaceo tecto, vagina aculeata; spadice suberecto, indiviso; spatha inermi.

(1) *Les Palmiers,* observations sur la monographie de cette famille, dans la *Flora Brasiliensis*, 1882, p. 11.

Amylocarpus arenarius Barb. Rodr. *Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 72.* — **Bactris arenaria** Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 29; Protest.-Append., tab. II, fig. V; Les Palm., p. 12, tab. II, fig. 1.*

Caudex inermis, cæspitosus, tomento gossypioso fulvo tectus, $0^m,4 \times 0^m,007$ lg. *Folia* 7-8 contemporanea, glauca, erecta, integra, bifida, vel raro unilateraliter interrupte pinnata; *petiolo* cylindraceo, $0^m,15$ lg., antice canaliculato, erecto, argute aculeato, tomento albo amylaceo aculei tegens; *vagina* $0^m,12$ lg., aculeis parvis nigris incurvis sub tomento albo amylaceo abditis armata; *rhachis* $0^m,08$-$0^m,12$ lg., dorso convexa, albo-tomentosa; *lamina* lanceolata, ad basin acuta, bifida, raro unilateraliter unifoliolata, acuta v. acuminata, 5-7 nervis utrinque prominentibus (∝. 20°25°). *Spadix* erectus, solitarius, simplex; *pedunculo* $0^m,055$ lg., subcompresso, recurvo, inermi, tomento ferrugineo tecto; *rhachis* $0^m,035$ lg., cylindracea, recurva, tomentosa. *Spatha* exterior lanceolata, acuminata, ad marginam ancipita, ad basin tomento ferrugineo tecta, interior erecta, lanceolata, acuta, inermis, viridis dein brunnea. FLOR. MASC. non vidi; FEM. secundi, suberecti; *calyx* urceolatus, bidentatus raro tridentatus, corolla æquans; *corolla* urceolata, tridentata; *ovario* cylindraceo, ad apicem attenuato, triplo corolla longiore, inermi. *Drupa* $0^m,008$ diam., globosa; *epicarpio* coccineo?; *mezocarpio* tenui; *endocarpio* compresso, brunneo. *Embryone* subapicali.

HAB. *in tractibus sabulosis ad origines* Rio Hauinchá, *qui fluit in flumen* Yamundá. *Flores et fructus virescunt Octobri. Crescit simul cum Attalea agresti* Barb. Rodr.

Au milieu des forêts vierges des sources de la rivière Hauinchá, affluent de la rivière Yamundá, on trouve un champ sablonneux qui jadis servait de cimetière aux sauvages. C'est là que j'ai découvert cette espèce, formant des souches de trois à six individus. Cette espèce bizarre est très rare et d'un joli aspect. Les feuilles glauques et la poussière blanche, comme de l'amidon, qui couvre les gaînes des feuilles, cachant presque les aiguillons, sont des caractères qui distinguent très bien cette espèce. Au mois de septembre elle était en fleurs et portait des fruits presque mûrs.

SECT. II. **YUYBA Barb. Rodr.**

Caudex humilis, gracilis, sæpe paulo aculeatus. Drupa coccinea, pulposo-farinacea.

Folia regulariter v. irregulariter pinnatisecta, aculeata.

Spadix 2-4-ramosus. Drupa lævis.

5. AMYLOCARPUS TENUISSIMUS Barb. Rodr.

TAB. 10 *D* ET 45.

Palma inermis, mediocris, arundinacea; folia interrupte-pinnata, 3-5-jugata; foliolis binis, primis erectis et extremis patentibus latioribus, lineari-lanceolatis, falcatis, oblique-acuminatis; spadice 1-2-ramoso, parvo; fructibus turbinatis.

Amylocarpus tenuissimus Barb. Rodr. *Contr. Jard. Bot. do Rio-de Jan., p. 72.* — **Bactris inermis** *var.* **tenuissimus** Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 30.*

Caudex arundinaceus, tenuissimus, $1^m \times 0^m,005$ lg., superne fulvo-tomentosus, inermis. *Folia* 5-6 contemporanea, interrupte-pinnata, longe petiolata; *petiolo* $0^m,30$-$0^m,35$ lg., fulvo-tomentoso, cylindraceo, antice argute canaliculato; *rhachis* $0^m,17$ lg., tomentosa; *foliolis* 3-5 irregulariter utrinque lineari-lanceolatis, falciformibus, acuminatis, inferioribus binerviis $0^m,185 \times 0^m,026$ lg., medio uninerviis, extimis 4-nerviis, $0^m,265 \times 0^m,068$ lg. *Spadix* simplex v. biramosus. *Spatha* exterior $0^m,035$ lg., lanceolata, acuta, interior lævis, $0^m,055$ lg. *Flores* mihi ignoti. *Drupa* turbinata, $0^m,01$ in diam., lævis, nitida, coccinea; *mezocarpio* pulposo-farinaceo; *endocarpio* atro-brunneo.

HAB. *in silvis montosis ad lacum* Tapagem *in fluvio* Trombetas *et in fluvio* Yamundá. *Fructus maturescunt Martio.*

Cette espèce, qui a été publiée comme une variété du *Bactris inermis* Trail, a été classée plus tard, par cet auteur lui-même, comme sous-espèce du *B. mitis* de Martius et a été considérée dernièrement, par le Professeur Drude, comme synonyme de la variété *mitis* du *B. cuspidata* Martius.

Après un nouvel examen, je la considère comme une espèce de ce nouveau genre.

6. AMYLOCARPUS MICROSPATHUS Barb. Rodr.

Caudex humilis, erectus, inermis, obtectus vagina persistente aridarum folium, subquibus tomento fusco aperitur; foliis pinnatis; foliolis alternis per tria paria, quorum extrema latiora et furcata; rhachide capilliformi prolungata ultra angulum extremorum foliorum; spadice 5-6 contemporanea ex aridis vaginis exeunte, bipartito, minutissimo (0^{m},03 lg.), curvo; spathis inermibus.

Amylocarpus microspathus Barb. Rodr. *Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 72.* — **Bactris microspatha** Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 26; Les Palm., p. 12;* Kerch. *Les Palm., p. 234.*

Caudex arundinaceus, erectus, 0^{m},25-0^{m},60×0^{m},005-0^{m},007 lg., tomento brunneo-cinnamomeo adspersus, inermis, annulatus, annulis prominentibus, internodiis 0^{m},05. *Folia* 4-6 contemporanea, suberecto-recurvata; *petiolus* inermis, subrotundus, albo-tomentosus, 0^{m},01-0^{m},14 lg.; *vagina* albo-tomentosa, 0^{m},10 lg.; *rhachis* bifacialia dorso convexa, 0^{m},10 lg., albo-tomentosa; *foliolis* trijugatis, 0^{m},11×0^{m},015 lg., extimis latioribus, lanceolato-fulcatis, acuminatis, ciliatis. *Spatha* 1-6 contemporanea, exteriora minutissima, lanceolata, albo-tomentosa, interiora lanceolata, acuta, inermi, fusiformi, marcestenti, 0^{m},025-0^{m},035 lg. *Spadix* parvus, bipartitus, 0^{m},03 lg. *Flores* et *fructus* non vidi.

HAB. *ad margines argillosa fluvii* Yamundá.

On trouve cette espèce dans les forêts, sur les bords de la rivière Yamundá, dans la région des chutes d'eau.

J'en ai vu plusieurs échantillons qui, au mois d'août, n'avaient que des spadices desséchés, très parfaits.

Bien que très voisine du *B. mitis* Mart., elle n'en est pas synonyme, comme l'a dit le Dr Drude dans sa monographie. Le *B. mitis* est plus grand et armé d'aiguillons, tandis que l'espèce dont il s'agit est toujours inerme.

7. AMYLOCARPUS FORMOSUS Barb. Rodr.

TAB. 46.

Caudex solitarius v. raro 3-4 cæspitosus, tenuis, pauciaculeatus, fusco-tomentosus; vagina atro-aculeata, fusco-tomentosa; petiolus brunneus, tomentosus, inermis, longe-cylindraceus; foliolis linearibus, concinnis, acuminatis, suboppositis, utrinque 30 fere æquidistantibus, secus nervos et margines in facie inferiore minutissime setosis, spadix parvus; pedunculo dense setoso, inflexo-patente, ramis 2 densifloris; spatha lanceolata, mucronata, erecta, dense aculeata; corolla fem. calyce minutissimo multo major, dense hirto-setulosa, tridentata; ovarium setulosum; drupa?

Amylocarpus formosus Barb. Rodr. *Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 72.* — **Bactris formosa** Barb. Rodr. *Palm. Amaz. Nov., in Vellosia I, ed. 1ª, p. 43, ed. 2ª, vol. I, p. 99.*

Caudex tenuis, annulatus, vaginis persistentibus dense aculeatis involutus, fusco-tomentosus, aculeatus; *aculeis* minimis appressis, 1^{m}-2^{m}×0^{m},012-0^{m},015 lg.; *internodiis* 0^{m},004-0^{m},006 lg.

Folia 1^{m},20 lg., gracilia, 3-4 contemporanea; *vagina* 0^{m},16., ad basin badio-floccoso-tomentosa, aculeata, aculeis minimis, appressis; *petiolo* foliis majore, 0^{m},60 lg., inermi; *rhachis* 0^{m},44 lg., supra minutissime brunneo-setulosa, subtus inermis; *foliola* superiora minora, 0^{m},12×0^{m},006 lg., media et inferiora æqualia, 0^{m},25×0^{m},01 lg., omnia lineari-lanceolata, acuminatissima, supra glabra, subtus in nervis setosa. *Spadix* parvus, 0^{m},1 lg., pedunculo compresso, arcuato, dense setoso, *ramis* 0^{m},04-0^{m},05 lg., scrobiculato. FLOR. FEM. virides; *calyce* minutissimo, annuliformi, tridentato, inermi; *corolla* cylindracea, dense setosa, tridentata, urceolata. Drupa non vidi.

HAB. *in silvis primævis ad* Tarumá miry *in* Rio-Negro, Amazonas. *Flor. Aprili.*

8. AMYLOCARPUS LINEARIFOLIUS Barb. Rodr.

TAB. 47.

Caudice humili, inermi, erecto, cæspitoso. Foliis pectinatis; petiolus vaginans, aculeatus, aculeis acicularibus magnis et nigris; rhachis filiformi prolongata ultra extrema foliola, quæ sunt linearia, acuminata, marginibus ciliatis; spadix suberectus, 2-3-partitus; spatha interior ad verticem aculeata. Bacca subglobosa, rubra, inermis.

Amylocarpus linearifolius Barb. Rodr. *Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 72* — **Bactris linearifolia** Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov.* (1875), *p. 31, n° 14;* Kerch. *Les Palm., p. 234.*

Caudex erectus, 1-6 contemporaneus, 1^{m}×0^{m},001 lg., inermis, brunneus, subnitidus. *Folia* 8-9 contemporanea, pinnatisecta, concinna; *vagina* antice fibrosa, postice dense aculeis nigris hirta; *petiolus* 0^{m},20 lg., cylindraceus, antice argute canaliculatus, aculeis nigris acicularibus armatus, brunneo-tomentosus; *rhachis* 0^{m},50-0^{m},52 lg., dorso convexa, rarissime aculeata, brunneo-tomentosa; *foliolis* 9-12 utrinque, oblique insertis (∝. 50° ad basin et 35° ad apicem), linearibus, pectinatis, falciformi-acuminatis, uninerviis, extimis 2-6-nerviis, nervis supra prominentibus, inferioribus 0^{m},37-0^{m},38×0^{m},007 lg., extimis 0^{m},20×0^{m},02-0^{m},06 lg., marginibus ciliatis. *Spatha* interiora lanceolata, cucullata, mucronata, albescenti-tomentosa, ad apicem argute aculeata, aculeis brunneis. *Spadix* 1-3 contemporaneus, 2-3-partitus; *pedunculo* compresso, inermi, tomento amylaceo tecto, 0^{m},04-0^{m},05 lg.; *ramis* cylindraceis, 0^{m},35-0^{m},55 lg., mediano majore. FLOR. MASC. numerosi. *Calyx* trilaciniatus, lacinia acuminata, dorsaliter carinata. *Corolla* calycem multo major; *petala* subtriangularia, acuta, in apicem incurva. *Staminibus* paulo exsertis, undulatis; *antheræ* submedifixæ, extrorsæ. FLOR. FEM. *Calyx* minutissimus, trilaciniatus. *Corolla* urceolata, trigona, tridentata, aculeata, ovarium paulo minora. *Ovarium* trigonum, læve, ad apicem attenuatum. *Drupa* 0^{m},004 lg., late obovalia, rostrata, rubra, nitida.

HAB. *in virgultis prope urbem Provincia Paraensis in via quæ appelatur* S. João. *Fructus maturescunt Martio et Aprili.*

Lors d'une excursion dans les forêts près de l'abattoir du Pará, j'ai trouvé plusieurs individus de cette espèce. J'en ai vu d'autres, dans les forêts des bords de l'Amazone, formant toujours de gracieuses touffes.

Cette espèce a beaucoup d'affinité avec l'*A. pectinatus,* mais elle s'en éloigne par le facies général, par le nombre et la grandeur des aiguillons, par le duvet de la spathe, par les folioles et par les fleurs femelles.

Drupa setulosa.

9. AMYLOCARPUS SETIPINNATUS Barb. Rodr.

Tab. 48.

Caudex humilis, inermis; foliis pectinatis; foliolis linearibus, falcatis, acuminatis, concinnis, 7-nerviis, (nerviis ad inferiorem partem tenuiter ciliatis); spadice biramoso; drupa globosa, coccinea, aculeata.

Amylocarpus setipinnatus Barb. Rodr. *Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 72.* — **Bactris setipinnata** Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 32; Protest.-Append., p. 23; Les Palm., p. 13;* Kerch. *Les Palm., p. 234.*

Caudex cæspitosus, 3-6 contemporaneus, 1^{m}-1^{m},55×0^{m},008 lg., brunneus, proxime annulatus, inermis. *Folia* 7 contemporanea, pectinata; *petiolus* vaginans, 0^{m},40 lg., subrotundo-compressus, antice canaliculatus, tomento ferrugineo obtectus, lateraliter aculeatus; aculeis solitariis et 2-3-jugatis, 0^{m},05-0^{m},06 lg., subtetragonis, nigris, tomento ferrugineo obtectis; *rhachis* dorso convexa, bifacialis, inermis, tomentosa, 0^{m},05 lg., filiforme producta; *foliolis* pectinatis, 15-18 utrinque, oblique insertis (α. 30°-60°), linearibus, falciformibus, acuminatis, concinnis, leviter 7-nerviis, nervo medio supra prominente, subtus velutino-setosis, setis 0^{m},002-0^{m},005 lg., inferiore 0^{m},25×0^{m},022 lg., apicalibus 0^{m},17×0^{m},021 lg., trinerviis. *Spadix* inter foliis inferioribus erupens, biramosus; *pedunculo* recurvo, compresso, argute aculeato, 0^{m},06 lg., tomento lanato brunneo obtecto; *ramis* cylindraceis, inæqualibus, tomentosis, majore 0^{m},55 lg. *Spatha* exterior erecta, lanceolata, acuta, tomentosa, interior lanceolata, acuminata, brunneo-tomentosa, aculeata, aculeis brunneis, undulatis, erectis v. appressis. *Flores? Drupa* subglobosa, 0^{m},07-0^{m},08 in diam.; *epicarpio* coccineo, argute aculeato; *mezocarpio* rubescente, pulposo; *endocarpio* tenui, osseo. *Albumine* solido, corneo.

Hab. *ad fluvium* Trombetas *in* lago Achipicá. *Fructus maturescunt Martio.*

J'ai trouvé cette espèce dans les forêts du lac Achipicá, croissant par touffes, avec le *B. Constanciæ*. Elle est d'un port très élégant.

Cette espèce, trouvée aussi par le professeur Trail, figure dans son herbier, à Kew, sous le nom de *Bactris pectinata* Mart., subsp. *hylophila* Spr. var. *setipinnata* Barb. Rodr., avec une note du même professeur, écrite au crayon en 1877 et lui donnant à tort le nom de *B. hylophila* Spr.

⋆⋆ *Spadix* 4-∞ *-ramosus. Drupa lævis.*

10. AMYLOCARPUS FLOCCOSUS (Spruce) Barb. Rodr.

Tab. 49.

Caudex humilis, inermis, tomento tabacino obtectus; foliis interrupte-pinnatis, vagina aculeata; foliolis 2-4-jugis, oblongo-lanceolatis, acuminatis; spadice 5-ramoso; drupa coccinea, inermi, diametro 0^{m},007.

Amylocarpus floccosus (Spruce) Barb. Rodr. *Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 72.* — **Bactris floccosa** Spruce *Palm. Amaz., p. 151.* — **Bactris Marayá-y** Barb. Rodr.

Enum. Palm. Nov., p. 29; Protest.-Append., p. 24, tab. II, fig. VI; Kerch. *Les Palm., p. 234.* — **Bactris cuspidata** Mart. *var.* **Marayá-y** Barb. Rodr. *ex* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 329.*

Caudex cæspitosus, $1^m \times 0^m,008$ lg., inermis, tomento lanato tabacino obtectus. *Folia* 6-7 contemporanea, suberecta, recurva, longe vaginantia, interrupte-pinnata; *petiolus* supra leviter canaliculatus, ubi aculeis nigris $0^m,01$ lg. horrido-armatus, subtus subrotundus, rarissime aculeatus, aculeis $0^m,03$ lg.; *vagina* $0^m,15$ lg., aculeis nigris reclinatis horridis armata; *rhachi* inermi, subtus convexa, supra bifaciali, $0^m,3$ lg.; *foliolis* 2-4-jugis utrinque, alternis, inferiore $0^m,17$ $0^m,026$ lg., superiore $0^m,14 \times 0^m,04$ lg., oblongo-lanceolatis, subfalciformibus, subconvexis, longe acuminatis, apicalibus latioribus, ad marginem ciliatis, nitentibus, subtus flavescentibus. *Spadix* inter vaginas erupentes, recurvus, 5-ramosus; *pedunculo* tomentoso, compresso, aculeis minimis contortis armato, $0^m,05$ lg.; *rhachis* cylindracea, argute aculeata, $0^m,005$ lg.; *ramis* cylindraceis, ad basin aculeatis. *Spatha* exterior linearis, acuta, curva, $0^m,06$ lg., interior lanceolata, acuta, curva, inermis; $0^m,06$ lg. *Flores? Drupa* $0^m,005$ lg., globoso-turbinata, *epicarpio* coccineo, glabro.

Hab. *in superiore parte montis* Kurumu *plus ducentis pedibus super fluvium* Trombetas. *Fructus maturescunt Aprili.* Marayá-y *nuncupatur.*

Je n'ai trouvé cette espèce qu'à l'ombre des forêts qui couvrent le sommet de la *Serra do Kurumu,* près de la rivière Trombetas, au Pará, croissant en petites touffes. Elle est d'un port très gracieux.

Je l'ai toujours considérée comme une espèce distincte, mais à la suite des études que j'ai faites au Jardin de Kew, à Londres, je la fais passer à la synonymie du *Bactris* du Dr Spruce.

Drupa ?

11. AMYLOCARPUS SYAGROIDES Barb. Rodr.

Tab. 10 *A* et 50 *A.*

Caudex altitudine 1^m-$1^m,5 \times 0^m,015$, vaginis petiolorum persistentibus obvelatis, cum pubescentia spinis deciduis; foliis pinnatis, concinnis; foliolis 30-33 utrinque, $0^m,005$-10 lat., linearibus, longe acuminatis; spatha breviter aculeata.

Amylocarpus syagroides Barb. Rodr. *Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 72.* — **Bactris syagroides** Barb. Rodr. *et* Trail *in* Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov.* (1875), *p. 33;* Trail *in Journ. of Bot.* (1877), *p. 76.*

Caudex arundinaceus, erectus, vaginis persistentibus nigro-aculeatis involutus, inermis, $0^m,50$-$1^m \times 0^m,007$ lg. *Folia* 5-8 contemporanea; *petiolo* dorso carinato, supra canaliculato, rufo-tomentoso, $0^m,32$ lg.; *vaginâ* $0^m,11$ lg., aculeis nigris compressis erectis armata; *rhachis* $0^m,51$ lg., dorso obtuse carinata, supra bifacialia, tomentosa, lineariter producta; *foliolis* lineari-lanceolatis, longe acuminatis, patentibus, ad basin alternis, ad apicem oppositis, oblique insertis (∝. 60°), trinervatis, nervo medio supra prominente, lateralibus subtus argute prominentibus setosis ad marginam ciliatis, inferiore $0^m,18$-$0^m,28 \times 0^m,005$-7 lg., medio $0^m,28 \times 0^m,007$ lg., superiore $0^m,21 \times 0^m,004$-$0^m,008$ lg., 30-35 utrinque. *Spadices* inter foliis erupentes; *pedunculo* $0^m,045$ lg., recurvato, lateraliter compresso, fulvo-tomentoso, ad apicem aculeis minimis erectis nigris hirto; *rhachis* brevissima, aculeata; *ramis* 8 contemporaneis, $0^m,04$ lg., patentibus, inermibus; *spatha* exterior lanceolata, glabra, interior oblongo-lanceolata, $0^m,10$ lg., acuta, aculeis minimis nigris $0^m;002$-$0^m,004$ lg. armata. *Flor. et fruct.* non vidi.

Hab: *ad fluvium* Tapajós *apud Uixytyba, ubi eam inveni anno 1872, simulque ad fluvium* Yamundá. *Ad hunc fluvium sunt specimina validiora. Invento est etiam apud.* Aveiros *a Doctore Trail. Nullos vidi flores neque fructus.*

J'ai trouvé cette espèce au mois de juin 1872 ; elle croissait par petites touffes, près du bourg de Uixytyba, sur la rivière Tapajós. Je l'ai vue plus tard sur la rivière Yamundá.

N'ayant vu ni les fleurs ni les fruits et ne possédant que le dessin et quelques notes concernant ce palmier, celui-ci n'était pas dénommé ; j'attendais de pouvoir examiner les organes de la fructification.

En 1874, le Dr J. Trail me communiqua une feuille d'un exemplaire qu'il avait trouvé à Aveiros. Il me dit que si je croyais que ce fut une espèce nouvelle, il proposait de lui donner le nom de *syagroides,* à cause de la ressemblance qu'il lui trouvait avec le *Syagrus cocoides* Mart., ce que j'ai accepté. Malheureusement, jusqu'à ce jour, je n'ai jamais vu ni les fleurs ni les fruits.

12. AMYLOCARPUS PLATYSPINUS Barb. Rodr.

Tab. 50 *B.*

Caudex erectus, inermis, cæspitosus, $0^m,008$-$0^m,010$ in diam. Petiolus lateraliter subcompressus, supra argute canaliculatus, $0^m,50$ lg., aculeis nigris compressis retroflexis, $0^m,005$-$0^m,011 \times 0^m,003$ lg. nitentibus armatus; *vagina* dense aculeata; *rhachi* $0^m,55$ lg., dorso convexa, supra bifacialis illic brunneo-tomentosa, inermi; *foliolis* lineari-lanceolatis, longe acuminatis, ad marginam, setosis, 7-nerviis, in facie superiore glabris nervo medio prominente setoso, in inferiore secus nervos setosis, 24-25 utrinque, inferiore $0^m,18$-$0^m,24 \times 0^m,013$-$0^m,015$ lg., medio $0^m,30 \times 0^m,026$, superiore triconnatis $0^m,155 \times 0^m,023$-$0^m,028$ lg. *Spatha, flores, drupa* non vidi.

Amylocarpus platyspinus Barb. Rodr. *Contrib. du Jard. Bot. de Rio-de-Jan., p. 72.*

Hab. *in silvis humidis ad* Rio-Yamundá.

J'ai rencontré cet individu, au mois d'août 1874, dans les forêts humides de la rivière Yamundá, vers la région des chutes d'eau ; il ne portait ni fleurs ni fruits.

Son port ressemble beaucoup à celui de l'*A. syagroides,* dont l'espèce s'éloigne par les feuilles aux pétioles plus longs, par les folioles plus larges et à plusieurs nervures, et surtout par les aiguillons qui sont renversés, très larges relativement à leur longueur; et qui lui donnent un aspect tres distinct.

Cette espèce-ci et l'*A. syagroides* ont été classées dans ce genre à cause de leur facies d'après lequel elles doivent donner de petits fruits rouges et farineux.

XXIII. GUILIELMA Mart.

Guilielma Mart. *Hist. Nat. Palm. II, p. 81, tab. 66-67, III, p. 283, 322; Palm. Orbign., p. 71, tab. 10, f. 3;* Endl. *Gen. Plant., p. 254, n° 1766;* Kunth *Enum. Plant. III, p. 268;* Œrst. *Palm. Centr.-Amer. (in Vid. Meddel. Nat. Foren. Kobenh.* 1858), *p. 45, tab. 9, fig. 40-49;* Walp. *Ann. Bot. Syst. V, p. 821 et 847;* Wallace *Palm. trees of the Amaz., p. 92-93, tab. 3, fig. 4 et 36;* Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 23.* — **Bactris Gasipaés** H. B. K. *Nov. Gen. et Spec. I, p. 302 (ed. 1ª in-4°) et I, p. 242 (ed. in-folio).*

Monoica in eodem spadice infrafoliaceo, pedunculato, simpliciter multiramoso. *Flores* sessiles, minute bracteati, utriusque sexus intermixte et versus apicem masculis gerentes. Flor. masc. *Calyx* annuliformis, triangulariter tridentatus, membranaceus. *Corolla* multo major, sympetala, trifida, laciniis suborbicularibus v. obovatis, acutis, inflexis. *Stamina* 6, in toro carnoso per paria laciniis opposita inserta, inclusa; *filamentis* subulatis; *antheræ* lineari-oblongæ, mediofixæ. *Pistillodium* minimum. Flor. fem. inter maris sparsi. *Calyx* membranaceus, annularis, tridenticulatus. *Corolla* calycem multo major, urceolata v. turbinata, ore truncato v. tridenticulato. *Androcæum abortivum* nullum. *Ovarium* ovoideum v. globosum, subtrisulcatum,

corollam subæquale, triloculare. *Stigmate* sessilia, in centro excavata. *Drupa* ad basin induviata et applanata, ovoidea v. oblonga v. subturbinata, monosperma; *epicarpio* tenui, fibroso, nitido; *mezocarpio* amplissimo, tenui-fibroso, amylaceo-oleoso, flavo v. vittelino; *endocarpio* osseo, fulvo, parvo, ad basin obtuso v. acutissime acuminato, ad apicem plano v. acuto, porum embryitegum oblique proeminente, glabro, venoso-reticulato. *Semina* ad basin acuta v. obtusa, *testa* reticulata. *Albumine* corneo, cavo; *embryo* inter porum subapicalis.

Palmæ *proceræ, solitariæ v. cæspitosæ, per vallem totam Amazonum cuitæ et in planaltum Mattogrossense in silvis expontaneæ.* Caudex *cinereus, annulatus, internodiis horrido-aculeatissimis v. sparse aculeatis, procerus.* Folia *erecto-patentia, incurva, pinnatisecta, habitu crispo.* Petiolo *brevi, aculeatissimo v. aculeato, raro subinermi, cinereo-tomentoso;* rhachi *dorso cinereo-tomentosa, aculeatissima v. aculeata, lateraliter longitudinaliter subconcava;* foliolis *linearibus, acutis, per greges dense approximatis, ad marginam ciliatis v. aculeolatis, supra nervo medio aculeatis.* Spadix *infrafoliaceus, validus;* pedunculo *valido, aculeato, lateraliter compresso, recurvo, tomentoso,* rhachi *pedunculum minore,* ramis *plurimis, scrobiculatis.* Flores *crassiusculi, ochroleuci.* Spathæ *duplices;* exterior *late lanceolata, compressa, ancipita, bifida, extus aculeata,* interior *lignosa, late cymbiformis, argute dense aculeata, mucronata.* Drupa *viridi-coccinea, v. coccinea, v. flava, v. ochracea, eduli.*

Guillielma speciosa *var.* flava Barb. Rodr.

GUILIELMA SPECIOSA Mart.

TAB. 51 *C* ET 52 *A*.

Caudex procerus, solitarius vel cæspitosus, sobolifer, aculeis atris longis armatus, leviter annulatus; foliis pro altitudine caudicis brevioribus, crispatis; segmentis utrinque viridibus inferne pallidioribus, maxime numerosis, inter se approximatis. Spatha superior aculeis nitidis castaneo-fuscis sparsim armata, intus albida, lævigata; corolla masc. laciniæ triangulares, vix acutæ; stamina 3 sibi opposita, inclusa, conniventia; corolla fem. præter apicem tridenticulatum globosa; germinis vertice stigmatibus excavato; drupa e basi applanatâ vel concavâ, ovoïdea vel globoso-conica, rotundata, putamine pro portione mezocarpii parvo, obovoïdeo. (Ex Drude).

Guilielma speciosa Mart. *Palm. Bras., p. 82, tab. 66-67 et Palm. Orbign., p. 73;* Klotzsch *in Linnæa XX* (1847), *p. 454;* Wall. *Palm. trees of the Amaz., p. 93, tab. XXXVI et III, fig. 4;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 446.*

GUILIELMA SPECIOSA *var.* FLAVA Barb. Rodr.

TAB. 52 *B*.

Spadix minus ramosus; calyce et corolla persistentibus hac trifida, marginibus sinuatis, convexa intus præbente prominentiam carnosam quæ videtur indicare abortum androcœi; drupa ovato-attenuata, $0^m,040$-$0^m,045 \times 0^m,038$-$0^m,040$ lg. ex apice ad basin contra prominentiam corollæ longitudine sulcata; epicarpio glabro, lucente flavo-viridi; mezocarpio amylaceo, leviter fibroso, flavo; endocarpio obovato, obtuso, osseo, tenui, triporoso, marginibus pori fertilis erectis fusco fibris contecto; albumine ferme solido, corneo; embryo conico, flavo.

Guilielma speciosa *var.* **flava** Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 23;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 363.*

HAB. *in locis jam cultis in Provincia Paraensi et Amazonica.* PUPUNHA MARAYÁ *incolorum. Fruct. in Februario.*

Cette variété vient par souches; ses stipes ne sont pas très élevés. Les fruits, d'un joli vert-jaune serin quand ils sont mûrs, ne sont pas aussi huileux que ceux de l'espèce type. Cette variété est cultivée au Jardin botanique de Rio-de-Janeiro, où elle a fructifié à la fin de la sixième année.

GUILIELMA SPECIOSA *var.* COCCINEA Barb. Rodr.

TAB. 52 *C*.

Spadix pauciramosus, tomento lanato fulvo tectus; flores mares, calyce triangulari, acuminato, ad dorsum convexo et semi-carinato; corolla multo majore, ad medium carnosa; petalis subrotundis, obtusis, conniventibus; staminibus æque longis atque corolla; antheris exsertis, undulatis, mediofixis, oblongis. Flores fem. calyce annuliformi, tridentato; corolla urceolari, multo majore quam calyx, tridentata; ovario corollam paulo majore, subgloboso. Drupa induviata (calycem annuliformen et corolla marginibus irregulariter dentatis), basi concava qua conditur corolla conica; epicarpio glabro, lucente coccineo at apice viridi; mezocarpio amylaceo, oleoso-fibroso, subrubro, $0^m,016$ lat.; endocarpio oblongo, marginibus pororum erectis, fibris reticulato, $0^m,022 \times 0^m,015$ lg., albumine ferme solido; embryo cylindrico-conico.

Guilielma speciosa *var.* **coccinea** Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 23;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 364.*

HAB. *cum præcedenti.* Pupunha piranga *incolorum. Fruct. Martio.*

Cette variété est plus recherchée par les naturels, parce que les fruits, quoique moins charnus, sont d'un goût plus agréable; elle présente aussi plus de fruits fertiles. Elle est cultivée également au Jardin botanique de Rio-de-Janeiro où elle a déjà fructifié.

GUILIELMA SPECIOSA *var.* OCHRACEA Barb. Rodr.

TAB. 52 *D*.

Drupa oblonga, ad basin truncata, $0^m,038 \times 0^m,036$ lg.; calyx corollaque persistentes; calycem annuliformem corolla multo minorem marginis irregulariter fissis; basi drupæ subconcava qua conditur corolla; epicarpio glabro, lucente flavo-ochraceo; mezocarpio amylaceo,

oleoso, fibroso, flavescenti; endocarpio subrotundo, marginibus pororum erectis fibris reticulato; albumine corneo, excavato; embryo conico, minimo.

Guilielma speciosa *var.* **ochracea** Barb. Rodr. *in Vellosia, ed. 1ª, p. 40, ed. 2ª, p. 96.*

Hab. *in silvis primævis flum.* Yauapery *in* Rio-Negro. *Fructus maturescunt Aprili. Indii* Krichaná *vocant.* Tapiré.

Je n'ai rencontré cette variété que dans les forêts de la rivière Yauapery, affluent du Rio-Negro, où dominaient les sauvages Krichanás que j'ai pacifiés.

Les fruits cuits sont très huileux et bons à manger.

Je ne veux pas parler de l'espèce type du Dr Martius sans faire quelques observations.

Cette espèce croît dans tout le bassin de l'Amazone. De préférence elle choisit toujours les lieux cultivés ou les forêts nouvellement apparues dans des endroits autrefois habités.

Comme elle est le produit d'une très ancienne culture, ses fruits n'ont plus d'endocarpe; le mésocarpe s'est substitué à celui-ci.

Il est rare qu'un spadice porte plus d'une demi-douzaine de fruits avec endocarpe; c'est pourquoi les naturels donnent le nom de *mère* à ceux qui présentent cette particularité.

Elle est connue partout sous le nom indien de *Pupunha,* qui est déjà une corruption de *pypynha,* de *py,* peau, et *pynha,* braise : peau couleur de braise. En effet, les fruits de la variété *coccinea* ont l'épicarpe de la couleur d'un charbon ardent.

Les naturels sont très friands de ses fruits qui, mangés cuits, sont très savoureux et nutritifs. Ils en extraient aussi de l'huile pour leurs usages. Dans le Rio-Negro, les Indiens Uaupés en fabriquent le *capy,* espèce d'eau-de-vie très enivrante qui a pour antidote le sel de cuisine.

Outre son port élégant et l'utilité de ses fruits, son bois, très dur, est employé dans les constructions et pour d'autres usages.

Les individus qui sont le produit d'une longue culture sont presque dépourvus d'aiguillons sur le tronc, c'est-à-dire que ceux-ci sont très minces et très distancés les uns des autres dans les entre-nœuds.

On ne peut affirmer que cette espèce soit indigène, car elle est aussi cultivée au Vénézuéla sous le nom de *Perigáo, pehiguao* ou *pyiguao,* et au Pérou sous le nom de *Pischuayo.* Le nom adopté à la Nouvelle-Grenade est celui du Pérou, mais corrompu par les voyageurs étrangers : il signifie *fruit des oiseaux,* de *pisch,* oiseau, et *huayo,* fruit.

Dans la région Andine elle porte aussi le nom de *chonta, chonta-ruru* ou encore *chonta-dura.*

Le nom *chonta* est appliqué, en général, à tous les palmiers qui ont un bois dur et couvert d'aiguillons, comme l'*Astrocaryum,* le *Bactris,* etc., et l'addition *ruru* (1), fruit, n'indique que les fruits des palmiers en général.

Les palmiers d'autres genres portent d'autres noms qui les distinguent, comme *Sia-sia* (*Morenia fragrans* R. et P.), *Huacrapona* ou *Camona* (*Iriartea deltoidea* R. et P.), *Tarapoto* (*I. ventricosa* Mart.), *Catirina* (*Attalea* sp. var.).

Je crois que cette espèce est originaire de la région transandine, d'où elle s'est répandue dans l'Amazonas. Ici elle aura échangé le nom *kichua* pour celui de *tupy*.

GUILIELMA MATTOGROSSENSIS Barb. Rodr.

Vol. I. Tab. 46 *B.*

Caudex excelsus, solitarius, aculeis atris longissimis in internodiis horride armatus, annulatus; foliis 10-12 contemporaneis, longis, arcuatis, crispulis, infra albidis; petiolus albo-tomentosus, aculeis brunneis minimis dense armatus; rhachi albo-tomentosa, aculeis brunneis minimis subtus et supra echinata, lateraliter lævis; foliolis divaricatis, crispatis, per acervos 3-4-arum consociatis, secus margines et nervo medio aculeolatis, oppositis, lineari-acuminatis v. bidentatis, utrinque atroviridibus. Spatha exterior lanceolata, intus bidentata, extus quadridentata, acuminata, albo-tomentosa, utrinque aculeis albo-brunneis minimis appresis, interior lanceolata, acuminata, mucronata, extus dense aculeis atro-brunneis echinata. Spadices ferrugineo-tomentosi.

Guilielma Mattogrossensis Barb. Rodr. *Palm. Mattogrossenses Novæ, p. 33, tab. XII;* Lindman *Beitrage zur Palmenflora Süd-Amerikas* (1900), *p. 14.*

Caudex 10m-12m×0m,12 lg., internodiis ad basin 0m,30 lg., ad apicem 0m,01 lg., aculeis 0m,02-0m,08 lg. *Folia* 10-12 contemporanea, arcuata-patentia, 2m,90 lg.; *vagina* et petiolo aculeis

(1) A Maynas les fruits se nomment *huayo*, et à Cauchos *ruru*.

nigris horridis, 0m,90 lg.; *foliolis* inferioribus 0m,65 × 0m,025 lg., medio 0m,60 × 0m,30 lg., superioribus 0m,35 × 0m,015 lg. secus margines setis densis ornatis; *nervo* medio utrinque prominente, secundariis utrinque 3-4 suffultis. *Spadix* intra folia marcescentia; *pedunculo* lævi, ferrugineo-tomentoso, incurvo; *spatha* ventricosa. *Flores* et *drupæ* coccineæ ignotæ.

Hab. *in silvis primævis* Rio da Casca *in montibus* Capitão Mór *ad* Serra da Chapada, *prov. de* Matto-Grosso. Ceryba *incolorum. Floret Aug.*

Je reproduis ici ce que j'ai dit de ce palmier dans mes *Palmæ Mattogrossenses Novæ :*

« Au cours de ses voyages en Amérique, le baron von Humboldt a trouvé, à Nouvelle-Grenade, un palmier qui y était connu sous le nom de *Gachipaes* et dont les Indiens utilisaient le bois pour leurs armes de guerre et les fruits pour leur alimentation. Ce bois est, en effet, tres dur et ces fruits très savoureux et substantiels. Humboldt le rapporta au genre *Bactris*.

Plus tard le Dr Martius, rencontrant ce palmier dans l'Amazonas, s'aperçut que, s'il avait des caractères du genre *Bactris*, il en présentait d'autres qui l'en éloignaient ; ce qui l'amena à créer le genre *Guilielma*, en donnant au palmier en question le nom de *G. speciosa*.

Plus tard encore, Alcides d'Orbigny rencontra à Chiquitos, dans la Bolivie, une autre espèce du même genre, à laquelle Martius donna le nom de *G. insignis*.

C'étaient là les deux seules espèces connues et on ne les avait jamais rencontrées que cultivées.

Alfred Wallace, dans ses *Palm trees of the Amazon*, nous dit : « This palm appears to be indigenous to the countries near the Andes. On the Amazon and Rio-Negro it is never found ; » ce qui est certain, car lors de mes excursions dans toute la région du grand fleuve, je ne l'ai jamais rencontré à l'état sauvage.

Richard Spruce, dans ses *Palmæ Amazonicæ*, nous le dit aussi : « And when I asked the people whire they supposed the palm had originally come from, they pointed West ward and said : From the Cordilleras ; and I got a similar answer from the natives of the Uaupés. »

Si le *Burity* et le *Murity* nous décèlent toujours la présence de l'eau, ce palmier, rencontré dans les bois, indique toujours la place d'une habitation ou d'une *tauakuera*, habitation abandonnée.

Comme je l'ai dit ci-dessus, il n'y avait de ce genre que deux especes connues, quand j'ai ajouté au *G. speciosa* les variétés *flava, coccinea* et *ochracea*.

Je considérais ce genre comme originaire du Pérou ou de la Bolivie, et je croyais que la *Pupunha* ne se présentait dans l'Amazonas que par immigration.

J'ai eu le bonheur d'établir que le genre *Guilielma* est également brésilien, car j'ai trouvé l'individu en question en quantité dans les forêts vierges, où il n'a jamais existé d'habitation, au sommet de la montagne *Morro da Capitão Mor*, sur le bord du Rio da Casca, un affluent du Rio Manso qui se jette dans le Rio Cuyabá à la Serra de Chapada, croissant solitaire et non pas par souches.

Qui sait si les graines de cette espece, en immigrant par les rivières Madeira ou Tapajós, ne sont pas arrivées dans l'Amazonas où le palmier s'est acclimaté? Qui sait si par la culture, pendant des centaines d'années, il n'a pas changé son aspect, perdu ses épines et atrophié ses graines?

Je connais très bien le *G. speciosa* et ses variétés. J'en ai rapporté, de l'Amazonas, des graines que j'ai plantées au Jardin botanique de Rio-de-Janeiro, et j'en ai obtenu de beaux échantillons qui ont déjà fructifié et qui forment des souches comme dans toute la vallée amazonienne.

Au centre d'une forêt vierge, j'ai rencontré plusieurs individus de cette espèce, toujours solitaires et très éloignés les uns des autres, élevant leur couronne de feuilles plumeuses au-dessus des arbres voisins, où dominait leur beauté.

Malheureusement, ils ne présentaient que des spadices nouveaux ; mais j'avais avec moi un guide, âgé de plus de soixante ans, qui était né et élevé dans le pays et qui me donna de bons renseignements. Ce palmier porte le nom de *Ceryba* ou *Ceryva ;* encore une corruption du karany *harib*.

En l'absence de fleurs et de fruits, je me demandais si cette espèce ne serait pas le *G. insignis* que je ne connaissais pas de vue, mais qui porte le nom de *Ceriva* parmi les Indiens Garayós, de la Bolivie.

Cependant, mon guide m'assurant que les fruits étaient aussi gros que ceux du *tucum* (*Bactris*) et rouges comme ceux des *pitangas* (*Stenocalyx*), j'étais convaincu que ce ne pouvait être le *G. insignis*, car les fruits de celui-ci sont à peu près de la grosseur d'un œuf de poule et de couleur *jaune d'or*, d'après les souvenirs que j'avais gardés de la description de l'espèce bolivienne faite par Martius : « *Drupa formâ et magnitudine ovi gallinacei minoris aurantiaca.* »

A défaut de fleurs et de fruits, j'avais des spathes, sur le point d'éclore, qui pouvaient aussi me guider dans mon étude.

La tige de ce palmier est mince et très élevée ; les entre-nœuds, qui ont 30 centimètres vers la base et diminuent vers le sommet, sont entièrement couverts et hérissés d'aiguillons noirs, grands et piquants, de 2 à 10 centimètres de longueur, qui cachent complètement la tige, ne laissant à découvert que les cicatrices des feuilles tombées; les feuilles, relativement petites, gracieusement courbées et crépues, présentent dans leur ensemble une forme presque sphérique, qui fait ressembler l'arbre à un gigantesque *Bactris*. La gaîne, le pétiole et le rachis des feuilles sont couverts d'une épaisse couche d'un duvet blanc, d'où émergent une foule d'aiguillons minces et brunâtres. Les folioles ont les nervures médianes et les bords très aiguillonnés.

Les spathes extérieures qui, dans les espèces connues, sont courtes et aiguës du côté intérieur et presque lisses, sont ici quadridentées à la partie externe et couvertes d'un duvet blanc à la base et ferrugineux au sommet; elles sont, en outre, très aiguillonnées, avec les aiguillons ondulés dans la partie extérieure, dressés et dirigés vers le bas dans la partie intérieure.

Les spathes intérieures sont couvertes d'un duvet ferrugineux et hérissées d'aiguillons de plus de 1 centimètre de longueur; elles ont ainsi l'apparence d'une peau d'animal. Elles sont acuminées, ayant un mucron de plus de 2 centimètres. Tous les aiguillons sont de couleur châtain-noir.

Les différences que je rencontre sont les suivantes : Les entre-nœuds sont tout couverts de longs aiguillons noirs qui cachent la tige, au lieu d'avoir de minces aiguillons très répandus; les feuilles sont au nombre de dix à douze, au lieu de six à dix; le pédoncule n'est pas cylindracé comme dans le *G. speciosa;* les folioles sont d'un vert très foncé des deux côtés et non blanchâtres en dessous; elles sont disposées par groupes de trois à quatre et non de quatre à six; les fruits sont rouges, presque sphériques; ils n'ont que 2 centimètres de diamètre et ne sont pas aurantiacés. »

XXII. **DESMONCUS** Mart.

Desmoncus Mart. *Hist. Nat. Palm. II* (1824), *p. 84, tab. 68-69, III, p. 32, 277, 321, tab. 165; Palm. Orbign., p. 47, tab. 14, fig. 3, 26, A;* Kunth *Enum. Plant. III, p. 258;* Endl. *Gen. Plant., p. 254, n° 1764;* Spruce *in Journ. Linn. Soc. XI, p. 155;* Wallace *Palm. Amaz., p. 72, tab. 27;* Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 24;* Trail *in* Trim. *Journ. Bot.* (1876), *p. 353, tab. 183, f. 4;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 361, tab. LXIX, LXXI, fig. 2-3, LXXII, LXX;* Benth. et Hook. *Gen. Plant. III, p. 942;* Engl. et Prandt *Pflanzenfam. II teil, 3 abteil, p. 86.* — **Atitara** Barrère *Essai d'Hist. Nat. France Équin.* (1741), *p. 20;* Margraff *(Iatitara) Hist. Nat. Bras.* (1648), *p. 64;* Jussieu *in Dict. III, p. 277;* Otto Kunze *Revis. Gen. Plant.* (1891), *p. 726;* Baillon *Hist. des Plant. XIII* (1895), *p. 401;* Barb. Rodr. *Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 73.*

Monoica in eodem spadice longe pedunculato simpliciter gracile ramoso, inter vaginarum foliis erupentes. *Flores* bracteati v. bracteolati, masculi in parte superiore ramorum solitariis numerosi, feminei inferiore utrinque floribus masculis stipati. Flor. masc. : *Calyx* minutus, annularis, membranaceus, tridentatus v. trifidus, dorso carinatus. *Corolla* tripetala; *petala* oblique lanceolata v. ovata v. acuminata, valvata. *Stamina* 6, in fundo corollæ inserta, parva, inclusa; *filamentis* minutis, subulatis; *antheræ* lineares, basifixæ, erectæ. *Pistillodium* minimum v. nullum. Flor. fem. : masculis multo minores. *Calyx* cupularis, ore 3-6-dentato. *Corolla* major, ore tridenticulato v. longe tridentato. *Androcæum abortivum* nullum. *Ovarium* oblongum v. ovoideum, 3-loculare, loculis duabus effoetis. *Stigmata* 3, acuta, recurva. *Drupa* parva, monosperma, ellipsoidea v. oblonga v. subrotunda; *epicarpio* tenui, glabro, nitido, coccineo; *mezocarpio* tenui, flavo, pulposo-farinaceo; *endocarpio* tenui, osseo, glabro, reticulatim venoso. *Semina* endocarpium conforme; *testa* reticulata; *albumine* solido, corneo; *embryone* versus dimidium poro majore oppositus.

Palmæ *gregariæ*. Caudex *longe scandens, flexibilis, longe annulatus, lævis, nitidus*. Folia *sparsa, subsessilia, longe vaginata, pinnatisecta;* vagina *longissima, aculeata v. aculeatissima, raro inermis, in ochream producta;* petiolo *brevissimo, aculeato v. inermi;* rhachi *in flagellum longum cirrhis validis decrescentibus (foliolis abortivis) armatum producta, aculeata v. inermi.* Foliolis *oppositis v. alternis, per greges dispositis, lanceolatis, acuminatis v. acutis, supra v. subtus aculeatis, ad basin argute conduplicatis*. Spadices *solitarii v. 1-3 contemporanei, graciles, flexuosi, pedunculo sæpe aculeato*. Spathæ *amplæ, exteriore multo minore, vaginantia, apice aperta, vaginarum inclusa,* interiore *lignosa, lanceolata, acuta v. cymbiformi plus minusve aculeata, erecta, incurva v. decumbente;* bractea *brevis*. Flores *albi*. Drupa *pisiformis v. olivæformis, coccinea.*

Obs. — Le nom *Atitara* fut présenté en 1741, par Pierre Barrère, à la page 20 de son *Essai d'histoire naturelle de la France Equinoxiale*. Marcgraff, en 1648, avait déjà employé le même nom, ou plutôt le nom d'*Iatitara*, comme on le voit par une figure, à la page 48 de l'*Historia rerum naturalium Brasiliæ*.

Plus tard, en 1824, le Dr von Martius, quoique instruit de cette dénomination, créa dans l'*Historia naturalis Palmarum,* à la page 84, le genre *Desmoncus* pour les especes qui, en général, portent le nom vulgaire présenté par le compagnon de Pison. Le genre *Desmoncus* a été adopté par tous les botanistes. Toutefois, le Dr Otto Kuntze, dans la *Revisio Genera Plantarum,* page 726, a adopté l'ancien nom de Barrère par droit de priorité. Cette détermination a été admise déjà par le professeur Baillon dans son *Histoire des Plantes,* volume XIII, page 401.

Je l'avais accepté dans une dernière revision de ce genre de plantes, mais plus tard, pour des motifs justifiables, j'ai

continué à adopter le nom de *Desmoncus* donné par Martius. J'ai divisé le genre en trois sections qui, très naturellement, se présentent dans la nature et que les indigènes observent : les *Urumbamba*, les *Yacitara* et les *Cuaçuá*, qui correspondent aux deux sections du professeur Oscar Drude, les *Bactridopsis*, et les *Eu-Desmoncus* où sont mélangés les *Cuaçuá* qui, néanmoins, sont éloignés des autres espèces. Par le facies, les fruits et la comparaison des plantes, on les reconnait facilement.

Le mot *Urumbamba* est le karany *Yrumbamb* corrompu par la prononciation portugaise, et signifie *Yru*, panier, et *mbamb*, qui se tord, allusion à l'usage que l'on fait de son stipe, qui se laisse fendre et tordre facilement pour en faire des paniers très durables. Les mots *Yacitara, Yacytara, Jacitara, Atitara* de Barrère ainsi que *Yatitara* sont aussi karanys ou tupys et signifient celui qui saisit les individus, de *y*, il, *acê*, gens, *tara*, saisit, allusion au flagelle dont les dents s'accrochent à ceux qui passent trop près de lui. Le mot *Çuaçuá* veut dire *fruits des cerfs*, de *Çuaçu*, cerf, et *uá*, fruit.

SECTIONUM ET SPECIERUM CLAVIS ANALYTICA

SECT. I. URUMBAMBA Barb. Rodr.

Caudex robustus, spadicis erectis ramos rigidos; folia aculeata; spatha interior aculeis rectis pungentibus armata. Fructus ellipsoidei, grandiores.

Vagina et rhachis aculeis rectis e basi gibbosa dense armati; foliolis aculeatis	1. *D. macrocarpus* Barb. Rodr.
Vagina et rhachis aculeis rectis sparse armati; foliolis supra aculeatis	2. *D. prostratus* Lindm.
Foliolis longe rectis aculeatis	3. *D. orthacantos* Mart.

Vagina aculeis mixtis dense horrido-armata.

Foliolis superne longe rectis aculeatis	4. *D. Cuyabaensis* Barb. Rodr.
Foliolis superne breviter aculeatis	5. *D. ataxacanthus* Barb. Rodr.
Foliolis inferne rectis aculeatis	6. *D. rudentum* Mart.
Foliolis inferne raro aculeatis	7. *D. horridus* Mart.
Foliolis utrinque aculeatis	8. *D. palustris* Trail.
Foliolis inermibus.	9. *D. aerea* Dr.

SECT. II. YACITARA Barb. Rodr.

Caudex crassus v. tenuis; folia aculeata v. inermia; spadices graciles, penduli, ramis gracilibus. Fructus ellipsoidei v. subglobosi, parvi.

A) Spatha interior aculeis aduncis e basi plus minus gibbosâ parvis armata v. raro subinermis.

Vagina aculeis setosis rectis v. aduncis e basi gibbosâ armata; rhachis spinis aduncis e basi gibbosâ sparse armati	10. *D. nemorosus* Barb. Rodr.
Foliolis inermibus.	11. *D. oligacanthus* Barb. Rodr.

Vagina setis minimis densissime armata.

Rhachis spinis aduncis et basi gibbosâ armati . .	12. *D. macrodon* Barb. Rodr.
Vagina aculeis rectis nigris densis armata	13. *D. phengophyllus* Mart.
Vagina aculeolis setulosis nigris pungentibus dense obtecta	14. *D. leptoclonos* Dr.
Vagina aculeis e basi gibbosa validis sparse armata; rhachis spinis aduncis a basi gibbosâ armati. . . .	15. *D. Philipiana* Barb. Rodr.
Vagina aculeis e basi gibbosâ rectis dense armata; rhachis spinis aduncis sparse armati	16. *D. Paraensis* Barb. Rodr.
Vagina aculeolis acutis tuberculata v. horrida armata. .	17. *D. setosus* Mart.

B) Spatha aculeis setosis rectis armata.

Vagina aculeis rectis e basi gibbosâ armata; rhachis spinis aduncis e basi gibbosa armati.

Foliolis inermibus	18. *D. cæspitosus* Barb. Rodr.
Foliolis aculeatis	19. *D. phœnicocarpus* Barb. Rodr.
Vagina aculeis raro rectis armata	20. *D. macroacanthos* Mart.
Vagina sub petiolo appresse aculeata; ochrea aculeis longioribus brevioribusve intermixte patentibus horrida .	21. *D. lophacanthus* Mart.
Vagina aculeis fuscis dense appressis laxius adspersâ . .	22. *D. pycnacanthos* Mart.
Vagina aculeis a basi gibbosâ rectis crassis cum minimis intermixtis armata	23. *D. polyacanthos* Mart.

SECT. III. **ÇUAÇUÁ Barb. Rodr.**

Caudex gracilis, scandens; folia inermia raro aculeata; spatha interior inermis. Fructus minimi.

Vagina aculeis destituta; foliolis crispis	24. *D. inermis* Barb. Rodr.
Vagina aculeis destituta; petiolo inermi v. aculeis conico-reflexis armato	25. *D. mitis* Mart.
Vagina brevissime setulosa, aculeolis rectis pungentibus armata	26. *D. leptospadix* Mart.
Vagina lævis v. tuberculata; foliolis sæpius subtus aculeos 2 gerente rectos pungentes	27. *D. riparius* Spr.
Vagina aculeis setiformibus nigris armata; foliolis supra sparse aculeatis	28. *D. pumilus* Trail.

SECT. I. **URUMBAMBA Barb. Rodr.**

1. DESMONCUS MACROCARPUS Barb. Rodr.

TAB. 53.

Caudex crassus, validus, scandens, cæspitosus, foliis magnis approximatis vestitus; folia erecto-patentia, longa; vagina et ochrea cylindracea, aculeis setulosis nigris pungentibus a basi callosis dense obtecta; petiolo valido, brevissimo, intus et extus aculeatissimo, dorso convexo-anguloso; rhachi aculeis setulosis nigris tecto, intus bifaciali-anguloso, extus convexo; foliolis 4-5-jugis, lanceolatis, acutissimis, suboppositis v. sparsis, ad basin aculeis nigris compactis armatis; nervo mediano utrinque aculeis magnis armato; flagello valido, inermi, spinis 6-7-jugis, magnis; spatha exterior brevis lævis, interior lanceolata, mucronata, aculeis nigris erectis dense armata; spadix longe pedunculatus, erectus, ramosus; pedunculo usque ad rhachis dense aculeato, rhachis inermis; rami 14-16 validi; flores ignoti. Drupa magna, oblonga, mezocarpio succulento, putamine osseo fusco.

Desmoncus macrocarpus Barb. Rodr. *in Vellosia Palm. Amaz. Novæ, ed. 1ª* (1888), *p. 34, ed. 2ª* (1891), *p. 92;* Drude *in Die Natürlich. Pflanzenfam., teil II-IV, p. 58.* — **Atitara macrocarpa** Barb. Rodr. *Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan. III, p. 75.*

Caudex flexuosus, 5ᵐ-6ᵐ altus et 0ᵐ,025-0ᵐ,030 in diam. *Folia* 1ᵐ,80-1ᵐ,85 lg. *Flagellum* 0ᵐ,62-0ᵐ,65 lg. *Foliola* 0ᵐ,18-0ᵐ,28×0ᵐ,03-0ᵐ,04 lg. *Spinæ infimæ* 0ᵐ,020 lg., patentes v. reflexae. *Aculei* vaginam investiunt erecti, pungentes, acuti, 0ᵐ,002-0ᵐ,006 lg., supra petiolum erecti, compacti, 0ᵐ,01-0ᵐ,02 lg. *Spatha* interior usque ad rhachin 0ᵐ,22×0ᵐ,05 lg. *Spadix* ochreis inclusus. *Pedunculus* totus 0ᵐ,23 lg., parte libera 0ᵐ,07 lg. *Rami* 0ᵐ,05-0ᵐ,08 lg. *Drupa* oblonga, in vertice brevissime apiculata, 0ᵐ,025×0ᵐ,015 lg., rubra; *mezocarpio* flavo; *putamine* 0ᵐ,022×0ᵐ,011 lg.

HAB. *in Brasilia æquatoriali, in silvis aborigenibus, ad flum,* Yauapery, *qui in* Rio-Negro *influit. Indii* Makuchy *vocant* Uaiapé. *Fruct. in Junio.*

2. DESMONCUS ORTHACANTHOS Mart.

TAB. 54 *B.*

Drupa subglobosa v. oblonga v. obovoidea v. turbinata, coccinea, 0ᵐ,018-0ᵐ,020×0ᵐ,015-0ᵐ,018 lg., in vertice brevissime mucronata; epicarpio tenui, miniato, nitido; mezocarpio pulposo-

farinaceo, armeniaco; endocarpio supra dimidium poris tribus magnis perforato, tenui, osseo, ovato, fibris nigris reticulatis tecto; albumine corneo, solido; embryone minimo, subporo majore.

Desmoncus orthacanthos Mart. *Palm. Bras., p. 87, tab. 69; Palm. Orbign., p. 50;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III, p. 310;* Kunth *Enum. Plant. III, p. 260.* — **Atitara orthacantha** (Mart.) Barb. Rodr. *Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan. III, p. 76.*

On rencontre très communément cette espèce dans les *restingas* des rivages sablonneux de Copacabana et de Le Blon, à Rio-de-Janeiro, où elle porte le nom de *Iatitara*.

Elle croît par grosses touffes qui portent des fruits en avril et en mai.

Je ne représente, de cette espèce, que les fruits qui n'ont jamais été décrits. Lorsque les fruits sont mûrs, la spathe intérieure n'existe plus, car elle ne se conserve que jusqu'au moment où les fruits commencent à jaunir, avant de prendre leur belle couleur rouge. Elle est inerme ou avec des aiguillons sétacés très caducs. C'est une espèce polymorphe, soit dans l'armure, soit dans les feuilles et les fruits.

3. DESMONCUS CUYABAENSIS Barb. Rodr.

TAB. 54 *A*.

Caudex longissime scandens, tenuis. Folia longe vaginantia; vagina versus petiolum et præcipue ochrea aculeis minimis rectis horrida; petiolo subnullo, costa aculeis nigris rectis longissimis sparsis armata, versus flagellum aculeis destitutam inermi; foliolis oblongis, acutis, 2-4-jugis, alternis, utrinque 2-3 aculeis magnis portantibus; flagello quam costa duplo breviore spinas e basi gibbosa inferiores foliaceis superiore subulatis 5-jugis armato. Spatha exteriora longe vaginantia, subinermi, acuminata; interiora fusiformi, basi vaginantia, viridi, fusco-tomentosa, aculeis brunneis minimis rectis horrida. Spadix foliis triplo brevior, longe pedunculatus; pedunculo supra spathas aculeos minimos brunneos rectos per greges armato; rhachi inermi, ramos 14-contemporaneos densos, graciles, $0^m,1$ lg.; floribus masc. sepala minima; petala lanceolata, acuminata. Bacca ignota.

Desmoncus Cuyabaensis Barb. Rodr. *Palm. Mattogros. Nov.* (1898), *p. 30, tab. X, fig. A-1, XI, 1.* — **Atitara Cuyabaensis** Barb. Rodr. *Contr. Jard. do Rio-de-Jan. III, p. 75.*

Caudex $0^m,01$ in diam. *Folia* pedunculi $0^m,02$ lg., costa $0^m,60$ lg., aculeis patentibus v. deflexis $0^m,04$-$0^m,05$ lg.; *flagello* $0^m,40$ lg.; *foliolis* inferioribus $0^m,18 \times 0^m,045$ lg., medio $0^m,14 \times 0^m,40$ lg., superioribus $0^m,15 \times 0^m,05$ lg. *Spatha* exterior $0^m,28$ lg., interior $0^m,45 \times 0^m,05$ lg.

HAB. *ad margines fluvii* Cuyabá. Massambará *incolorum. Floret Junio.*

Lors de mes recherches sur le Rio-Cuyabá, pour trouver les fleurs du *D. rudentus,* j'ai découvert cette espèce sous le nom de *Massambará*.

Au premier abord je l'ai prise pour le *D. rudentus,* mais, en l'examinant de plus près, je n'ai pas pu l'identifier.

De Matto-Grosso on ne connaît que deux espèces de *Desmoncus :* le *D. rudentus* et le *D. leptoclonos,* et elles sont toutes deux différentes de celle-ci.

Le Dr Moore a trouvé à Santa-Cruz, près du confluent du Rio dos Bugres, au Paraguay, une troisième espèce qui a été décrite (1), mais qui n'a pas été dénommée. La description de cette troisième espèce ne correspond pas non plus avec celle dont je m'occupe.

A Matto-Grosso, tous les *Desmoncus* portent le nom vulgaire de *Urumbamba ;* de même que dans l'Amazonas ils portent celui de *Yacitara* ou *Yacytara*.

(1) *Phanerogam. Bot. of the Mattogros. Exp.*, p. 498.

4. DESMONCUS ATAXACANTHUS Barb. Rodr.

TAB. 55.

Caudex 10ᵐ-12ᵐ×0ᵐ,035-0ᵐ,045 lg.; vagina aculeis rectis majoribus et minoribus sparsis horrida; rhachide dorso aculeis similibus, sed basi incrassata vestito; cirrhis extremis uncatis et primis pinniformibus; foliolis lanceolatis, breviter acuminatis; nervo mediano ad basin faciei superioris aculeis erectis armato; spatha exteriore inermi, interiore aculeis rectis parvis diffusis armata; pedunculo spadicis aculeato; drupa oblongo-subovata; embryone laterali.

Desmoncus ataxacanthus Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 25;* Kerch. *Les Palm., p. 243;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 312; Index Kew. II, p. 738.* — **Atitara ataxacantha** Kuntze *Revisio Gen. Plant. II, p. 727.*

Caudex flexuosus, robustus, cæspitosus. *Folia* alterna, disticha, vaginantia; *vagina* aculeis subulatis patentibus nigris 0ᵐ,01-0ᵐ,02 lg. sparse armata; *ochrea* 0ᵐ,1 lg., ad apicem in fibris reticulatis soluta, sparse aculeata; *petiolo* brevissimo, supra subconcavo, subtus convexo, 0ᵐ,015-0ᵐ,020 lg., lateraliter aculeato; *rhachis* supra complanata, subtus convexa, aculeis longis subulatis a basi incrassata armata; *flagello* inermi, longo, spinis 4-5-jugis triquetris validis uncinatis acutis inferiore foleaceis armato; *foliolis* ad basin oppositis, erectis et apicem patentibus et alternis, lanceolatis, subacuminatis, nervo mediano supra prominente et ad basin aculeis erectis armatis, atro-viridibus ad paginam superiorem et flavescentibus in inferiorem, 0ᵐ,23-0ᵐ,25×0ᵐ,40-0ᵐ,45 lg. *Spadix* erectus; *pedunculo* 0ᵐ,23 lg., cylindraceo, inermi, erecto; *rhachi* subrecurva, aculeis minimis nigris retrospectantibus armata, 0,16 lg., *ramis* 13-15 contemporaneis, sinuatis, compressis, 0ᵐ,08-0ᵐ,10 lg.; *spatha* exteriora 0,23 lg., linearia, acuminata, interiora super exteriora inserta 0ᵐ,23 distante, lanceolata, acuta, navicularia, aculeis minimis subulatis, nigris erectis sparse armata. *Flores* non vidi. *Drupa* oblongo-subobovata v. ellipsoidea, 0ᵐ,02 lg.; *epicarpio* tenui, nitido, coccineo; *mezocarpio* flavo, pulposo; *endocarpio* osseo, 0ᵐ,001 lat., atro-brunneo, extus reticulato; albumine solido, corneo; *embryone* laterali, cylindraceo, flavescente.

HAB. *in silvis ad margines fluvi* Mahicá *in districtu* Santarem *et ad fluvium* Trombetas, *ubi Junio jam fructus maturos vidi.*

Cette espèce croît au milieu des broussailles qui bordent les rives de la rivière Mahyká, près de la ville de Santarem, dans la province du Pará, où je l'ai rencontrée avec des fruits au mois de juin. Plus tard je l'ai trouvée également sur les rives de la rivière Trombetas. C'est l'espèce la plus robuste que j'ai vue dans l'Amazones, où les naturels l'emploient pour faire avec sa tige des bâtons et pour fabriquer des paniers en les coupant en lanières, comme on fait avec le rotang.

SECT. II. YACITARA

A) *Spatha interior aculeis aduncis e basi plus minus gibbosâ parvis armata.*

5. DESMONCUS NEMOROSUS Barb. Rodr.

TAB. 56.

Caudex tenuis, cæspitosus, longe scadens; folia gracilia; vagina aculeata, aculeis minimis erectis e basi gibbosis, conicis; ochrea dense aculeata, aculeis brunneis argute setosis; petiolo

minimo, leviter setoso, costa supra angulosa, subtus convexa, aculeis incurvis e basi gibbosis conicis armata; foliolis suboppositis, 4-jugis, 1-2 aproximatis, elliptico-lanceolatis, acuminato-cuspidatis; flagello sparsim aculeato, aculeis uncinatis, basi gibbosi; spinis 8-4-jugis e basi valida tumescente, gracilibus, subulatis; spadix longe et incluse pedunculatus, parte emersa quam costa multo breviore 5-6 ramosus; rhachi gracili, ramos tenues; spatha exterior minutissime aculeata, interior longe vaginans, in basi parve setulosa deinde in parte aperta usque ad apicem rostrato-acuminata, aculeis e basi gibbosi tenuibus rectis vel incurvis dense armata; florum fem. calyx annularis, truncatus, tridentatus; corolla triplo majora, urceolata, tridentata; ovarium corolla longe emergens, ampullaceum; stigmatibus recurvis; drupa minima, coccinea.

Desmoncus nemorosus Barb. Rodr. *Palm. Amaz. Nov., in Vellosia ed. 1ª* (1888), *p. 36, ed. 2ª* (1891), *p. 94;* Engler *in Die Natürlich. Pflanzenfam.* (1897), *Teil II-IV, p. 58.* — **Atitara nemorosa** Barb. Rodr. *Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan. III, p. 75.*

Caudex 3-6 m. altus, $0^m,005$-$0^m,006$ diam. *Folia* $0^m,60$ lg.; *ochrea* $0^m,08$-$0^m,09$ lg.; *foliola* $0^m,115$-$0^m,165 \times 0^m,015$-$0^m,030$ lg., subtus in nervo mediano aculeata. *Spatha* parte aperta $0^m,166 \times 0^m,020$ lg., aculeis brunneis $0^m,001$-$0^m,005$ lg. armata. *Spadix* omnino lævis, $0^m,002$ diam.; *rhachi* $0^m,06$ lg.

Hab. *in silvis ad ripas flum.* Yauapery in Rio Negro. *Florebat in Octobri. Indi Makuchy vocant* Kamuá.

On pourrait prendre cette espèce pour le *D. phengophyllus,* mais certains caractères l'en éloignent.

La gaîne des feuilles du *D. phengophyllus* est armée d'aiguillons longs et droits, tandis que dans le *D. nemorosus* ces aiguillons sont petits, filiformes, avec la base gibbeuse. Les folioles du premier sont alternes, celles du second sont disposées par paires, avec le dessus de la nervure médiane aiguillonné à la base et munis en dessous de deux ou trois longs aiguillons; la spathe a les aiguillons dressés dans l'un et recourbés dans l'autre; le spadice a quatre-huit rameaux dans l'un et seize-vingt dans l'autre. Il y a aussi des différences dans les bractées.

6. DESMONCUS OLIGACANTHUS Barb. Rodr.

Tab. 58.

Vagina petiolari aculeata, aculeis basi incrassato aliis magnis linearibus aliis parvis et curvis; rhachis aculeis aduncis; cirrhis uncatis; foliolis lineari-lanceolatis, acuminatis, aculeis obsitis ad nervura mediana faciei inferiore; spatha exteriore inerme, interiore aculeatissima aculeis brevibus ab basin incrassatam; drupis parvis, obovatis.

Desmoncus oligacanthus Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov.* (1875), *p. 24; Les Palm., p. 11, Pl. I, fig. 5-6;* Kerch. *Les Palm., p. 243; Index Kew. II, p. 738.* — **Atitara oligacantha** (Barb. Rodr.) Kuntze *Revisio Gen. Plant. II, p. 727.*

Caudex flexuosus, longe scandens, $0^m,005$-$0^m,006$ in diam. *Foliis* alternis, recurvis; *vaginâ* integra, longa, ultra petiolum $0^m,09$-$0^m,10$ in ochream producta, ad apicem in fibris lacerata, aculeis aliis linearibus compressis nigris $0^m,010$-$0^m,015$ lg., aliis aduncis ad basin incrassatis sparse armata; *petiolo* brevissimo; *rhachis* antice ad basin subcanaliculati et postice convexi deinde bifatiali et dorsum compressi aculeis uncinatis minimis armati, $0^m,5$ lg., in flagellum 4-cirrhosum producti; *foliolis* ad basin alternis et ad apicem oppositis, 8 utrinque, lineari-lanceolatis, acuminatis, subundulatis, medio majoribus $0^m,19$-$0^m,20 \times 0^m,03$ lg., oblique insertis (∝. 35°-40°), aculeis nigris linearibus in mediani facie superiore armatis; *cirrhi* $0^m,020$-$0^m,045$ lg., trigoni, uncinati, ad basin incrassati, subulati, validi, superiores minores proxime inserti. *Spadix* $0^m,35$-$0^m,40$ lg.; *pedunculo* compresso, inermi, $0^m,20$-$0^m,22$ lg.; *rhachis* inermi, $0^m,14$-$0^m,15$ lg.; *ramis* 4-5 contemporaneis, $0^m,04$-$0^m,06$ lg.; *spatha* exteriore inermi ochream obtecta, interiore lineari-lanceolata,

acuminata, 0^m,22 lg., aculeis uncinatis ad basin incrassatis armata. *Flores* non vidi. *Drupa* 0^m,01 in diam., obovata; *epicarpio* nitido, coccineo, tenui; *mezocarpio* albescente; *endocarpio* 0^m,001 lat., atro-brunneo; *albumine* solido; *embryone* laterali, conico.

Hab. *in silvis urbis* Santarem *vicinis in Provincia* Paraensi, *ubi fructus Junio maturos vidi.*

La tige de ce palmier est débitée en lanières qui servent à fabriquer des *tipitys* pour presser la masse de manioc dont on fait la farine. Les Indiens utilisent aussi ces lanieres pour parer leurs instruments.

7. DESMONCUS MACRODON Barb. Rodr.

Tab. 59.

Caudex tenuis; folia gracilia; vagina et ochrea minute aculeis brunnei setiformibus obtectis; petiolo subnullo; rhachi elongato, aculeis minimis e basi gibbosa reflexis in acumen subtile nigrum productis hamatam excurrente; flagello gracillimo, rhachi sub triplo minore, versus apicem inermi, spinis 3-jugis subulatis armato; foliolis irregulariter 7-8-jugatis, planis, linearilanceolatis, longissime acuminatis et cuspidatis; spadix costa duplo minor; spatha superior longe vaginans; aculeis in parte aperta usque ad apicem e basi gibbosa canescente brunneo-acuminatis reflexis pungentibus dense armata; rhachi gracili, ramos tenues 8-contemporaneis laxe et distiche exserentes, inferioribus rachi triplo minoribus; florum fem. calyx corolla triplo minor, annularis, tridentatus; corolla cupuliformis, conica, tridentata, dentibus elongatis digitiformibus corolla duplo minoribus stigma excedentibus; drupa globosa, minima, coccinea.

Desmoncus macrodon Barb. Rodr. *Palm. Amaz. Nov. in Vellosia, ed. 1ª, p. 39, ed. 2ª, p. 96;* Engler *Die Natürlich. Pflanzenfam. Teil II-IV, p. 58.* — **Atitara macrodon** Barb. Rodr. *Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan. III, p. 75.*

Caudex 3^m-5^m lg., et 0^m,003-0^m,004 in diam., cæspitosus, scandens. *Folia* 0^m,50 lg.; *rhachi* 0^m,30 lg.; *flagello* 0^m,20 lg.; *foliolis* in acervos subopppositis 1-2, raro 3-4-jugis, 0^m,10-0^m,12× 0^m,010-0^m,015 lg. *Spadix* supra ochream 0^m,12-0^m,24 lg.; *rami* 8-10 exserentes 0^m,04-0^m,08; *rhachi* 0^m,13-0^m,17 lg. *Flores* fem. 6-17 contemporanei, 0^m,002-0^m,003 lg., in scrobiculis densis dispositi.

Hab. *in dumetis ad marginibus lacûs* Yauary, *prope* Itakoatiara, *in flum.* Amazonas. *Florebat Octobri.*

Cette espèce s'éloigne de toutes celles placées par le professeur Drude dans sa section *Eu Desmoncus* de la *Flora Brasiliensis*. L'armure des gaines, la disposition et la grandeur des folioles, la largeur de la tige, le facies en général la distinguent de toutes les espèces connues. Son nom spécifique fait allusion à la particularité qui la caractérise : les grandes dents de la corolle ressemblent à trois doigts.

8. DESMONCUS PHILIPPIANA Barb. Rodr.

Tab. 61.

Caudex tenuis; folia gracili; vagina primo pauci aculeata; aculeis basi incrassatis, patulis, horridis; petiolo brevissimo vel subnullo; rhachi ad basin canaliculato post bifaciali, dorsaliter aculeato; aculeis uncinatis basi gibbosis; foliolis oppositis, aculeis destitutis, 8 utrinque contemporaneis, lineari-lanceolatis, acuminatis; flagello rhachi æqualiter aculeato, aculeis e basi gibbosa uncinatis, spinis subulatis 5-jugis armato; spadix foliis quadruplo brevior, 6-7-ramosus; spatha

interiore lineari-lanceolata, mucronata, aculeis minimis uncinatis e basi gibbosa pauci armata; florum masc. calyx minutissimus, tridentatus; petala lanceolata, acuminatissima; fem. calyx tridentatus; corolla profunde tridentata, duplo major. Drupa?

Desmoncus Philippiana Barb. Rodr. *Palm. Amaz. Nov. in Vellosia, ed. 1ª, p. 38, ed. 2ª, p. 95;* — **Atitara Philippiana** Barb. Rodr. *Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 76.*

Caudex 5ᵐ-6ᵐ lg., 0ᵐ,006-0ᵐ,008 in diam. *Folia* 0ᵐ,80 lg.; *foliolis* 0ᵐ,12-0ᵐ,20×0ᵐ,016-0ᵐ,032 aculeis nigris minimis utrinque armatis.

Hab. *in silvis humidis prope* Manáos, *prov.* Amazonas. *Florebat mensibus Septembri.* Yacytara *in lingua generali.*

Cette espèce est dédiée à M. le Dr Frédéric *Philippi,* directeur du Jardin botanique de Santiago do Chili et auteur du *Catalogus plantarum Chilensium.*

9. DESMONCUS PARAENSIS Barb. Rodr.

Tab. 57.

Caudex tenuis, scandens, cæspitosus; folia longe vaginantia; vaginâ aculeis minimis et setiformibus nigris basi incrassatis erectis dense tecta; petiolo brevissimo, rhachi dorsaliter aculeati, aculeis unciformibus nigris basi incrassatis; foliolis ad basin irregulariter dispositis, extimis oppositis, lanceolatis, acuminatis, marginibus undulatis; spadix elongatus; pedunculo argute aculeato, recurvo, ramis 8-10 contemporaneis; spatha interior longe fusiformis, mucronata, dense argute aculeata, aculeis gibbosis incurvis; flor. fem. calyx argute sexdentatus; corolla sexdentata, calycem sextuplo majora; drupa oblonga.

Desmoncus Paraensis Barb. Rodr. *sub. præs.* — **Atitara Paraensis** Barb. Rodr. *Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 76.*

Caudex 0ᵐ,015 in diam. *Folia* 1ᵐ,2 lg. *Petiolus* 0ᵐ,01-0ᵐ,02 lg.; *flagellus* 0ᵐ,45 lg., aculeatum; *spinæ* 5-jugæ, pungentes; *foliolis* inferioribus 0ᵐ,17×0ᵐ,04 lg., extimis 0ᵐ,14×0ᵐ,45 lg. *Spadix* 0ᵐ,50-ᵐ,55 lg.; *pedunculo* 0ᵐ,30 lg.; *ramis* 0ᵐ,06-0ᵐ,10 lg.; *spatha* exterior argute lanceolata, acuminata, ancipitata, 0ᵐ,20-0ᵐ,23 lg., interior ad basin attenuata, longe vaginans, supra lineari-lanceolata, 0ᵐ,25×0ᵐ,07 lg., dorsaliter aculeata, acu leiso ᵐ,002-0ᵐ,003 lg., crassis recurvis. *Flores* lutei. *Drupa* oblonga, 0ᵐ,018×0ᵐ,010 lg., coccinea; *mezocarpio* luleo; *endocarpio* longe turbinato, atrobrunneo-reticulato, 0ᵐ,012×0ᵐ,007 lg. *Albumine* solido, corneo.

Hab. *in locis humidis ad ripas flum.* Amazonas. *Provincia Paraensi. Flor. et fruct. Martio.* Yacytara *incolorum.*

Cette espèce, quoique dessinée et dénommée il y a plusieurs années, resta, par oubli, non décrite, jusqu'à la dernière revision que j'ai faite de ce genre. Elle est remarquable par la grandeur du spadice et par la forme des fruits qui ressemblent à ceux du café quand ils sont mûrs.

10. DESMONCUS CÆSPITOSUS Barb. Rodr.

Tab. 63.

Caudex tenuis, scandens, cæspitosus; folia longe vaginantia; vagina in ochream aculeolis setiformibus brevibus basibus incrassatis tecta; petiolo brevissimo, canaliculato, inermi; rhachi supra plano, subtus subanguloso, aculeis unciformibus ad basin incrassatis tecto; foliolis

irregulariter jugatis, 10-12 utrinque, lanceolatis, acuminatis, marginibus undulatis, basi attenuatis; spadix longe inclusus, pedunculo erecto, argute aculeato; rhachi brevi, inermi, ramis 12-13 contemporaneis ad basin compressis; spatha exterior inermis, interior late lanceolata, acuta, dense argute aculeolata; florum masc. calyx tricuspidatus, brevissimus; petala lanceolata, acuta, androcæum pluries superantia; staminibus in filamentis brevissimis disco insertis; florum fem. calyx annularis, truncatus, tridentatus; corolla urceolata, truncata, calycem quadruplo excedente, ad orum pilis ciliata; gynæcium e corolla longe emergens; stigmatibus tridentatis.

Desmoncus cæspitosus Barb. Rodr. *Nov. Palm. Amaz. in Vellosia, ed. 1ª, p. 37, ed. 2ª, p. 95.* — **Atitara cæspitosa** Barb. Rrodr. *Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 76.*

Caudex tenuis, 3ᵐ-5ᵐ altus, 0ᵐ,005-0ᵐ,007 in diam. *Petiolum* 0ᵐ,70 lg.; *flagellum* 0ᵐ,31 lg., *spinæ* 6-juga e inferiora foliosa. *Spadicis* pedunculo 0ᵐ,29 lg., parte libera 0ᵐ,05 lg.; *spatha* exterior lævis, acuminata, interior 0ᵐ,14×0ᵐ,05 lg. *Flores* lutei. *Drupa* ignota.

Hab. *in silvis* capoeiras *in* Serra do Rodeio, *prov.* Rio-de-Janeiro. *Floret. in Decemb.*

19. DESMONCUS PHŒNICOCARPUS Barb. Rodr.

Tab. 64.

Vagina petiolari aculeatissima; aculeis erectis ad basin incrassatis; rachide dorso vestito aculeis aduncis ad basin incrassato; cirrhis uncatis; foliolis lineari-lanceolatis, acuminatis, planis, ad faciem inferiorem nervo medio aculeis vestitis; spatha exteriore inermi, interiore pilis setosis hirta; flores feminei calyce minutissimo, tridentato; corolla multo majore, longe tridentata; drupa, parva, subglobosa.

Desmoncus phœnicocarpus Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov.* (1875), *p. 24; Les Palm., p. 10, pl. I, fig. 3-4 a-d.;* Kerch. *Les Palm., p. 243.* — **Atitara phœnicocarpa** (Barb. Rodr.) Kuntze *Rev. Gen. Plant. II, p. 727.*

Caudex tenuis, scandens, 0ᵐ,008 in diam., cæspitosus, vagina ochreata aculeis nigris erectis 0ᵐ,01 lg. ad basin incrassatis hirta tectus. *Folia* oblique inserta, subdisticha, longe vaginantia; *petiolo* nullo; *rhachis* 0ᵐ,42 lg., dorso convexa, supra ad basin canaliculata et ad apicem bifacialia aculeis brevibus uncinatis ad basin incrassatis in dorsum armata; *flagello* 0,35 lg., triquetro, aculeis minimis uncinatis sparse armato; *cirrhi* 4-jugati, triquetri, subulati, 0ᵐ,02 lg., ad basin incrassati validi, superiore minore et proxime inserti; *foliolis* interrupte-insertis, 5-jugatis, 1-2-3-jugis dispositis, inferioribus alternis et superioribus oppositis, lineari-lanceolatis, acuminatis, ad marginam undulatis, ad basin contractis, utrinque aculeis nigris a basi subincrassata armatis, oblique insertis (∝. 25°-70°), supra atroviridibus subtus flavescentibus. *Spadix* tenuis, erectus; *pedunculo* compresso, inermi, 0ᵐ,20-0ᵐ,22 lg., erecto; *rhachis* recurva, compressa, 0ᵐ,15-0ᵐ,16 lg., 7-8-ramosa, *ramis* 0ᵐ,30-0ᵐ,35 lg.; *spatha* interiore inermi, antice convexa, postice concava, exteriore aculeis tenuibus nigris subulatis horridis armata, lanceolata, acuta. Flor. masc. ante anthesin, calyce non observati; *corolla* tripetala; *petala* lanceolata, acuminata, dorso carinata; *stamina* inclusa, *filamentis* brevibus; *antheræ* oblique insertæ, sublineares, submedifixæ, ad basin et ad apicem emarginatæ. Flor. fem. *calyce* minutissimo, monosepalo, tridentato; *corolla* urceolata, longe tridentata, dorso carinata, calyce multo majora; *ovarium* corollam paulo longius, ovato-oblongum, *stygmate* recurvo. *Drupa* parva, 0ᵐ,007-0ᵐ,008 in diam., subglobosa; *epicarpio* tenui, nitido, rubro; *mezocarpio* lutescente; *endocarpio* ovato, reticulato, atro-brunneo; *embryone* minimo, laterali, conico.

Hab. *in virgultis in vicinia urbis* Obydos, *in Provincia* Paraensi, *ubi flores et fructus Decembri maturos invessi.*

23. DESMONCUS POLYACANTHOS Mart.

TAB. 62.

Drupa obovata, leviter mucronata, coccinea, $0^m,012 \times 0^m,009$ lg.; epicarpio tenui, nitido; mezocarpio pulposo-farinaceo, flavo; endocarpio flavescente, fibris brunneis reticulatis tecto, tenui, sub apicem triporoso; albumine solido, corneo; embryo minimo.

Desmoncus polyacanthos Mart. *Palm. Bras., p. 85, tab. 68; Palm. Orbign., p. 49;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 313.* — **Atitara polyacantha** (Mart.) Barb. Rodr. *Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan. III, p. 76.*

Je ne représente, dans cette planche, le *Desmoncus polyacanthos* de Martius que pour servir de terme de comparaison avec d'autres espèces et pour mieux le faire connaître, car le dessin de la planche du savant palmographe n'est pas bien fidèle, c'est-à-dire qu'il ne représente pas l'individu typique dans son complet développement.

Cette espèce est un peu polymorphe dans ses feuilles, et, d'après que l'endroit où elle croît est sombre et humide ou situé en plein soleil, la tige est plus ou moins grêle et les feuilles plus ou moins allongées et munies d'aiguillons. On voit souvent des feuilles à folioles différentes sur le même individu, mais les spathes, quoique plus grandes ou plus petites, ont toujours la même armure et la même couleur, comme on le voit dans la planche ci-jointe, faite d'après nature.

SECT. III. **ÇUAÇUÁ Barb. Rodr.**

Caudex gracilis, scandens; folia inermia; spatha interior inermis. Fructus minimus.

24. DESMONCUS INERMIS Barb. Rodr.

TAB. 60.

Caudex tenuis, scandens, foliis distichis recurvatis laxius vestitus. Folia longe petiolata; vagina et ochrea elongato-truncata aculeis destituta; rhachis tenui, inermi, utrinque subangulosi; foliolis utrinque 8-10, solitariis, alternis, interrupte insertis, lanceolatis, acuminatissimis, crispis, ad basin leviter conduplicatis; nervo medio supra aliquantulum prominente; flagello nullo; spinarum juga 4 foliaceis decrescentibus a basi incrassatis extimus spinosis.

Desmoncus inermis Barb. Rodr. *Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan. I. p. 17.* — **Atitara inermis** Barb. Rodr. *Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan. III, p. 76.*

Caudex cæspitosus, gracilis, $0^m,005$-$0^m,007$ in diam. *Folia* $0^m,45$ lg.; *foliolis* $0^m,090$-$0^m,100 \times 0^m,020$ lg., decrescentibus; *spinis* foliaceis, inferiore $0^m,070 \times 0^m,010$-$0^m,015$ lg., lanceolato, acuminatissimo, sursum decrescentibus; *spadix, flores* et *drupa* non vidi.

HAB. *ad* Serra do mar, *in silvis montuosis prope* Palmeiras, Rio-de-Janeiro Çuaçuá, Coco de veado *moncupatur.*

En explorant les forêts qui couvrent les montagnes de la Serra do Mar à Palmeiras, le naturaliste voyageur de ce jardin, M. Barbosa Rodrigues Filho, a eu l'avantage de trouver ce *Desmoncus,* mais malheureusement au mois de février, époque où il ne fleurissait pas et ne portait pas de fruits.

Il forme des souches et est totalement dépourvu d'aiguillons. Quoique n'ayant pas de fleurs pour l'étude complète, il s'éloigne néanmoins par son facies, par ses feuilles, de toutes les espèces connues, même de celle de Martius nommée *Desmoncus mitis.*

C'est la seule espèce ne portant pas d'aiguillons sur ses feuilles. Elle est remarquable aussi par ses folioles qui, dans toutes les espèces, avortent et forment des épines au sommet d'un long *flagelle,* mais, dans l'espèce en question, outre l'absence du long flagelle, se présentent foliacées, la dernière seule étant transformée en épine. On la nomme vulgairement *Coco de veado* ou *Çuaçuá.*

SUBTRIBUS. V. **ASTROCARYINEÆ Barb. Rodr.**

Bactrideæ Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 302;* Benth. et Hook. *Gen. Plant. III, p. 881.*

Caudex elatus, aculeatus, 3^{m}-$25^{m} \times 0^{m},10$-$0^{m},25$ lg. v. nullus; folia æqualiter pinnatisecta v. interrupte pinnata, aculeata. Spathæ 2, interiore crasse lignosa, tomentosa, aculeata v. pellita, persistente.

Drupa monosperma raro bisperma; epicarpio lævi, fibroso v. setuloso v. fragili-cartilagineo; mezocarpio pulposo-mucilaginoso v. fibroso-gummoso.

CONSPECTUS GENERUM

Spadices simplices v. simpliciter ramosi, erecti v. patentes, raro penduli. Flor. masc. : in alveolis ramis immersi; flor. fem. : corolla gamopetala . .	1. *Astrocaryum* Meyer.
Spadices simpliciter ramosi, penduli. Flor. masc. : in alveolis ramis immersi; flor. fem. : petala basi connata	2. *Acrocomia* Mart.

XXV. **ASTROCARYUM** Meyer

Astrocaryum Meyer *Prim. Flor. Esseq., p. 265;* Mart. *Hist. Nat. Palm. II, p. 69, tab. 52, 58, 59, 65, III, p. 287, 323; Palm. Orbign., p. 84, tab. 4, fig. 1, 2, 13, f. 3, 29 C, 30 A;* Kunth *Enum. Plant. III, p. 271;* Endlich., *n° 1769;* Karst. *in Linnæa XXVIII, p. 245; Flor. Colomb. II, p. 167, tab. 83;* Spruce *in Journ. Linn. Soc. XI, p. 157;* Wallace *Palm. Amaz., p. 100-111, tab. II, fig. 5, XXXVIII-XLIII;* Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 20 et Protest.-Append., p. 27; in Vellosia Palm. Amaz. Nov., p. 101-107; Palm. Mattogros. Nov., p. 51, 61, tab. XVII, XVIII, XIX; Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 77;* Trail *in* Trim. *Journ. of Bot., p. 77;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III, p. 364, tab. 81-83; in Pflanzenfam., p. 83, fig. 6 A, 19, 59 E-G, 60; Teil III-IV, p. 57;* Griseb. *Flor. Brit. W.-Ind., p. 521;* Benth. et Hook. *Gen. Plant. III, p. 942; Index Kew. I, p. 240;* Baillon *Hist. des Plant. III, p. 402.* — **Toxophœnix** Schott *in Nachrichten von den österreichischen Naturf. in Bras. II, App., p. 12.* — **Avoira** Aubl. *Guyan. Suppl., p. 95 ex parte.*

Monoica in eadem spadice. *Spadix* interfoliaceus, simpliciter ramosus. Flor. masc. ad apicem ramorum numerosi, minimi, in spicam cylindraceam dispositi, ebracteati, in alveolis solitariis emergentes, *fem.* pauci, magni, ad basin ramorum 2-6 inserti. Flor. masc. *Sepala* parva, connata, triangularia, acuta, valvata. *Petala* ovata v. obovata v. lanceolata, basi leviter connata, acuta v. obtusa, valvata, sæpius ad anthesin revoluta. *Stamina* 6, inclusa; *filamentis* linearibus, erectis; *antheræ* lineares, basi bifidæ, medio fixæ, versatiles. *Pistillodium* minimum, tripartitum. Flor. fem. *Calyx* cupularis v. urceolaris, truncatus v. tridentatus, lævis v. setulosus. *Corolla* calycem major, urceolaris, ore contracto, tridentato, lævis v. setulosa. *Androcæum abortivum* annulare, membranaceum, corollæ tubo adnatum, truncatum v. tridenticulatum. *Ovarium* ovoideum v. subglobosum, læve v. setulosum, triloculare, loculis duabus effœtis; *stylus* conicus; *stygmatibus* profunde tripartitis, floccosis, glutinosis, erectis v. recurvis, perianthio multo exsertis. *Drupa* monosperma, ovoidea v. subglobosa v. oblonga v. turbinata, plus minusve rostrata, lævis v. setulosa v. aculeata, *stylo* terminali; *epicarpio* fibroso v. submembranaceo, sæpe irregulariter dehiscente, lævi, nitido v. tomentoso-setuloso v. aculeato; *mezocarpio* fibroso v. pulposo, amylaceo v. pulposo-mucilaginoso; *endocarpio* osseo, oblongo v. obovoideo, turbinato, brunneo v. atro-brunneo, incrassato, vertice triporoso, poris fibris radiantibus stellata evolvente, basi obtuso v. acuto v. acuminato. *Semen* obovoideum v. oblongum v. turbinatum, *testa* fulva v. brunnea, rapheos ramis reticulatis, *albumine* corneo, cavo, *embryo* poro uni opposito.

Palmæ *solitariæ v. cæspitosæ, raro acaules, sæpius sociales, sylvicolæ v. campestres, elatæ v. excelsæ, annulatæ, annulis aculeatis.* Folia *pinnatisecta, sæpe habitu crispo;* foliolis *æqualiter approximatis v. in greges dispositis, planis v. divaricatis v. crispis, lineari-lanceolatis, acutis v. oblique acuminatis, subplicatis v. lævibus, supra atroviridibus, nitidis, subtus pallidioribus v. albis marginibus setosis v. aculeatis, basi conduplicatis, terminalibus minoribus, liberis v. confluentibus;* petiolo *tomentoso, setoso-aculeato v. aculeatissimo, brevi v. elongato, antice sulcato v. subrotundo;* rhachi *tomentosa, aculeata v. aculeatissima, lateraliter compressa;* vagina *brevi, aperta, horrido-aculeata.* Spadices *elongati v. breves, erecti, sæpe cernui, simpliciter ramosi;* pedunculo *plus minusve aculeato, tomentoso;* rhachi *tomentosa, sæpe aculeata;* ramis *erectis, basi incrassatis, sæpe ad basin aculeatis, gracilibus;* spathæ *duplices, exterior vaginans, complanata, acuta, tomentosa, extus minute aculeata, interior lignosa, lanceolata, cymbiformis, acuta v. mucronata, erecta v. incurva, tomentosa, aculeata v. horrido-longe aculeata v. velutino-aculeolata, persistens.* Drupa *lævis, nitida, flavo-armeniaca, subcoccinea v. tomentosa, setulosa v. aculeata, fusca v. brunnea, ovo colombini v. gallinacei magnitudine.*

Obs. — En étudiant ce genre, comme je l'ai déjà dit (1), je m'aperçus tout d'abord qu'il présentait naturellement trois divisions, ayant chacune des caractères tels qu'on pouvait les prendre pour servir de base à trois genres différents.

Cependant je n'en ai profité que pour établir trois sections. En comparant l'*Astrocaryum mumbaca* Mart. qui a, quand il est mûr, un fruit étoilé, avec un *A. airy* Mart. ou avec l'*A. Jauary* Mart., on trouve immédiatement, à part les caractères des fleurs et du facies, de grandes différences dans les fruits. Le premier a le péricarpe déhiscent et divisé en quatre ou cinq divisions irrégulières, le second, indéhiscent et très sétuleux et, le dernier, indéhiscent et luisant.

Les trois sections établies, je les ai divisées plus tard, faisant servir les noms vulgaires des espèces typiques pour désigner les sous-sections.

Ces noms vulgaires sont tous d'origine *karany* ou *guarany*. Le mot *yauary* veut dire : fruit dont le tronc vit dans l'eau, de *yá,* fruit, *uá,* tronc, et *y,* eau, avec le *r* euphonique. En effet, il croît dans l'eau.

Le mot *Mumbaca* veut dire : arbre qui chasse les fruits, de *mum,* chasser, faire sortir, *ibac,* arbre à fruit. L'épicarpe et l'endocarpe se déchirent et chassent les graines.

Le mot *airy,* corruption de *uáyry,* veut dire : fruit qui donne de l'eau, de *uá,* fruit, et *yry,* qui donne de l'eau. Des fruits de cette espèce on ne tire profit que de l'eau qu'ils donnent quand ils sont verts.

Le mot *Murumuru* est une corruption de *Moromburu* qui signifie : très maudit, de *moro,* préfixe qui rend les verbes absolus, et *mburu,* maudit. En réalité, toute la plante est couverte d'aiguillons très maudits, car ils sont très vénéneux et longs comme des poignards effilés.

Le mot *Chambira* est péruvien.

Dans cette clef analytique, je néglige de mentionner l'*H. plicatum* Drude, parce qu'il est synonyme de l'*A. murumuru* Mart., dont on ne mange point les fruits. A Faro et à Villa Bella, cités par Drude, il n'y a que l'espèce de Martius, que, du reste, j'ai rencontrée partout.

Je ne cite pas non plus l'*A. segregatum* Drude, ni l'*A. tucumoïdes* Drude, car ils sont également synonymes de l'*A. tucumá* Mart., connu sous la dénomination de *Tucuma piranga,* que l'on trouve en abondance depuis le Pará jusqu'à la Guyane française.

(1) *Vellosia. Contr. du Mus. Bot. de l'Amaz.*, 1re éd. (1888), p. 47; 2me éd. (1891), p. 102.

SECTIONUM, SUBSECTIONUM ET SPECIERUM CLAVIS ANALYTICA

SECT. I. **LEIOCARPÆ** Barb. Rodr.

In Vellosia, *Palm. Amaz. Nov., ed. 1ª, p. 47* (1888), *ed. 2ª* (1891), *p. 102;* Drude *in Pflanzenf. II-IV, p. 57.*

Flores feminei 2-5 contemporanei; calyce glabro; corolla aculeata aut inermi. Fructus parvus v. magnus; epicarpio indehiscente, inermi, nitido; mezocarpio pulposo-sicco.

§ **Yauary** Barb. Rodr

Epicarpio subfibroso, nitido.

Drupa parva, obovato-globosa, lutea	1. *A. Yauary* Mart.
Drupa subglobosa, flava	2. *A. acaule* Mart.
Drupa oblonga, flavo-viridis.	3. *A. giganteum* Barb. Rodr.
Drupa ovata v. subglobosa, aurantiaca	4. *A. caudescens* Barb. Rodr.
Drupa obovato-rostrata, virescens	5. *A. Huaimi* Mart.
Drupa oblonga, lutea	6. *A. leiospatha* Barb. Rodr.
Drupa subglobosa, flava	7. *A. arenarium* Barb. Rodr.
Drupa obovoïdea, armeniaca	8. *A. echinatum* Barb. Rodr.
Drupa obovata v. pyramidato-rostellata	9. *A. Weddellii* Dr.
Drupa obovato-conica, rostrata	10. *A. pygmaeum* Dr.
Drupa ovata, rostellata	11. *A. Manaoense* Barb. Rodr.
Drupa virescens, glabra	12. *A. sclerophyllum* Dr.
Drupa ellipsoidea	13. *A. Kewensis* Barb. Rodr.

§§ **Chambira** Barb. Rodr.

Epicarpio subcartilagineo-carnoso, subnitido; mezocarpio pulposo-oleoso.

Drupa magna, oblonga, flavescens	14. *A. tucumá* Mart.
Drupa magna, globosa, aurantiaca	15. *A. Princeps* Barb. Rodr.
Drupa magna, ovata, miniata	16. *A. vulgare* Mart.
Drupa magna, ellipsoidea, flava.	17. *A. Burity* Barb. Rodr.

SECT. II. **ASTROCARPÆ** Barb. Rodr.

Flores feminei solitarii; calyce et corolla dense aculeatis. Fructus parvus, stylo longissimo et persistente; epicarpio subcoccineo, dehiscente in lacinias irregulariter diviso et endocarpium submittente.

§ **Mumbaca** Barb. Rodr.

Calyce annuliformi et corolla urceolata; androcœo abortivo libero. Epicarpio inermi; mezocarpio pulposo.

Drupa ovata, miniata	18. *A. aculeatum* Meyer.
Drupa obovata, aurantiaca	19. *A. mumbaca* Mart.
Drupa oblonga, coccinea	20. *A. gynacanthum* Mart.

§§ **Mumbacuçu** Barb. Rodr.

Calyce et corolla tridentatis; androcœo abortivo corolla adnato. Epicarpio aculeato; mezocarpio pulposo.

Drupa oblonga, longe rostrata, rubro-aurantiaca	21. *A. Rodriguesii* Trail.
Drupa oblonga, longe rostrata, flavo-aurantiaca.	22. *A. acanthopodium* Barb. Rodr.

SECT. III. **ACANTHOCARPÆ** Barb. Rodr.

Flores feminei solitarii; corolla aculeata. Fructus magnus, rostratus; epicarpio indehiscente, fulvo v. brunneo-violaceo, tomentoso, setuloso aut spinescente raro inermi.

§ **Ayry** Barb. Rodr. (1)

A) Epicarpio fibroso, setuloso aut spinescente; mezocarpio pulposo-farinaceo.

Drupa obovata, vinoso-fusca, setulis castaneis	23. *A. Airy* Mart.
Drupa turbinata, fuscescens, setulis nigris	24. *A. farinosum* Barb. Rodr.
Drupa rubiginosa, setulis nigris.	25. *A. sociale* Barb. Rodr.
Drupa turbinata, fuscescens, setulis brunneis.	26. *A. Yauaperyensis* Barb. Rodr.
Drupa oblonga, flavo-fuscescens	27. *A. Paramaca* Mart.
Drupa obovata, rostellata, aculeis contortis armata	28. *A. Javarense* Trail.
Drupa pyriformis, dense setosa, aculeata	29. *A. horridum* Barb. Rodr.

§§ **Murumuru** Barb. Rodr.

Epicarpio tenui, argute setuloso; mezocarpio carnoso-aquoso-mucilaginoso.

Drupa pyriformis, compressa, ochroleuca	30. *A. Murumuru* Mart.

B) Epicarpio tenui, inermi; mezocarpio carnoso-mucilaginoso.

Drupa elongato-pyriformis, aurantiaca	31. *A. Chonta* Mart.

SECT. I. **LEIOCARPÆ Barb. Rodr.**

Flores feminei 2-5 contemporanei; calyce glabro; corolla aculeata aut inermi.

Fructus parvus v. magnus; pericarpio indehiscente, inermi, nitido; mezocarpio pulposo-sicco.

YAUARY Barb. Rodr.

Epicarpio subfibroso, nitido.

1. ASTROCARYUM JAUARY Mart.

TAB. 1.

A. caudescens, procerum; frondibus erectiusculis; pinnis linearibus, longe acuminatis, subtus albis; florum masculorum bracteis rufo-barbatis; calycibus irregulariter serrato-ciliatis; feminorum pedunculatorum calycibus et corolis brevioribus ciliatis; drupis obovatis, inermibus. (Ex Mart.)

Astrocaryum Jauary Mart. *Palm. Bras., p. 76, tab. 52 et 65, fig. 1, tab. physiogn. I;* Kunth *Enum. Plant. III, p. 273;* Wallace *Palm. trees Amaz., p. 109, tab. XLII;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 378.*

Ce palmier, décrit par Martius, est très vulgaire. Il croît par souches et en société dans presque tout le bassin de l'Amazones, y compris ses affluents. Il vit toujours au bord de l'eau et, au temps des crues, ses fruits servent à l'alimentation de certains poissons, tels que le *tambaquy*. Le palmier que je représente, pour montrer le type de ma sous-section *Jauary*, a été dessiné dans le haut Rio Tapajós, au bord du *furo do Tucunaré*. J'ai trouvé celui qui est divisé en branches le long de la même rivière, pres de la chute d'eau nommée *Cabo Lino*.

(1) L'*A. airy* Mart. est connu aussi à S. Paul, à Minas-Geraes et dans l'intérieur de Rio-de-Janeiro sous le nom vulgaire de *Brejauba*, qui est une corruption de *Mbara-yu-ybá*, *arbre* dont les *épines* sont *dures* et *droites*, et de *Airy-açu* à Bahia.

2. ASTROCARYUM GIGANTEUM Barb. Rodr.

TAB. 65 ET 67 *f. B.*

Acaule v. caulescente; foliis plurimis, inæqualiter pinnatisectis; foliolis per jugis 2-4-natim aggregatis, linearibus, acuminatis, ad basin reduplicatis, erectis, crispis; petiolo cylindraceo, tomento rubro-ferrugineo tecto, subtus aculeis nigris validis retrospectantibus per greges horrido, supra aculeis solitariis sparse armato. Spadix erectus; pedunculo ferrugineo-tomentoso, inermi, raro paulo aculeato; rhachis brevi, albo-tomentoso; spatha lanceolata, acuminata, erecta, ad apicem fornicata, aculeatissima. Drupa oblonga, ad verticem acuta, flavo-viridia.

Astrocaryum giganteum Barb. Rodr. *Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan. III* (1902), *p. 82, tab. X, fig. C.*

Caudex nullus v. caulescens, 3^m, $\times 0^m,22$ lg., annulatus, annulis prominentibus, valde approximatis, internodiis ad apicem aculeatis. *Folia* 10-14 contemporanea, erecto-curva, interrupte pinnata, 6^m-7^m; *petiolo* $1^m,5$ lg., ad basin anguste lanceolato, dein cylindraceo, tomento rubro-ferrugineo tecto, aculeatissimo, aculeis compressis ad marginam sæpe laceratis nigris nitentibus retrospectantibus per greges in dorsum horrido, supra aculeis solitariis sparse armato; *rhachis* $5^m,5$-$5^m,8$ lg., dorso convexa, supra bifaciali, inermis v. in basi raro aculeata; *foliolis* 90-100 utrinque, per greges 2-4-natim, $0^m,03$-$0^m,10$ lg. inter se distantes, linearibus, acuminatis, ad marginam raro ciliatis, oblique insertis, erectis, ad basin reduplicatis, torto-crispis; nervo mediano subtus prominente, supra viridi-nitentibus subtus flavescentibus, $0^m,60$-$0^m,65$ $0^m,025$-$0^m,033$ lg., extimis minoribus. *Spadices* 1-3 contemporanei, erecti, inter foliis erupentes; pedunculo cylindraceo-compresso, brunneo-ferrugineo tomentoso, inermi, rarissime aculeato, 1^m-$1^m,30$ lg.; *rhachis* brevi, albo-tomentosa; *ramis* plurimis, compressis, albo-tomentosis; *spatha* exteriore erecta, ad marginam ancipitata, tomentosa, sæpe aculeata, interiore lanceolata acuminata, ad basin attenuata, pedunculum involuta, ad apicem circumflexa fornicata, brunneo-ferrugineo-tomentosa, horrido-aculeata, aculeis aggregatis, patentibus, erectis, nigris. FLOR. MASC. non vidi. FLOR. FEM. 2-5 ad basin ramorum; *calix* trifidus, laciniis subtriangularibus, argute ad oram ciliatis; *corolla* calycem duplo majora, urceolata, profunde tridentata; *ovarium* conicum, in stylo compresso excurrente; *stigmate* tripartito. *Drupa* oblonga, $0^m,04 \times 0^m,025$ lg.; *epicarpio* flavo-viridi, nitido; *mezocarpio* vitellino, soluto; *endocarpio* osseo, obovato, atro-brunneo, fibrarum reticulato; *albumine* corneo, curvo; *embryone* cylindrico.

HAB. *in silvis paludosis arenaceis ad* Mararu, *prope* Santarem, *et ad lacum* Juncal *in* Obydos, *Prov. Paraensi. Fructificat Dec. ad April. Indii vocant* Tukumá y da vargem.

Ce palmier peut être considéré comme un *Astrocaryum acaule* Mart. gigantesque et caulescent. L'habitus des deux espèces est parfaitement semblable, mais l'*A. giganteum* s'éloigne de l'*A. acaule* par sa grandeur, par ses fleurs femelles et par ses fruits qui sont beaucoup plus grands.

Martius trouva l'*A. acaule* dans les *Catingas* du Rio-Negro et Spruce à la Cachoeira-Grande de Manáos, où il vit en société.

Celui qui a vu les deux espèces dans la nature ne peut jamais les confondre. L'*A. giganteum* croît dans les endroits marécageux où je l'ai toujours rencontré, l'autre dans les plaines sablonneuses.

Au Jardin de Rio-de-Janeiro on cultive l'espèce de Martius, qui a été obtenue des graines que j'envoyai de Manáos en 1873. L'*A. acaule* aime les endroits champêtres très exposés au soleil, et l'*A. giganteum*, l'ombre des forêts et les endroits très humides.

L'*A. acaule* présente quelquefois, quand il est très vieux, une tige qui peut s'élever jusqu'à 3 mètres de hauteur, comme j'en ai vues à Obydos et sur les rives du Trombetas; mais cela ne se présente que rarement. Et encore, dans ce cas, cette tige ne se confond pas avec celle de l'*A. giganteum;* celle-ci présente une toute autre conformation, qui n'est pas celle des vieux palmiers acaules.

3. ASTROCARYUM CAUDESCENS Barb. Rodr.

TAB. 66 ET 67 *A*.

Caudex solitarius, procero internodiis superne aculeatis; aculeis erectis, superioribus minus quam inferioribus, subtrigonis; foliis suberectis, interrupte-pinnatis, habitu crispo; drupa obovata, vertice acuto, subcoccinea.

Astrocaryum caudescens Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov.* (1875), *p. 22; Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 80;* Kerch. *Les Palm., p. 232;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III.-pars II, p. 386; in Pflanzenfam. II, IV, p. 57; Index Kew. I, p. 240.*

Caudex 4^{m}-5^{m} × 0^{m},17 lg., cinereo-viridis, annulis oblique prominentibus, internodiis 0^{m},1 lg., aculeis erectis imbricatis trigonis nigris, superioribus 0^{m},04 lg., inferioribus 0^{m},01 armatus. *Folia* 25-30 contemporanea, 5^{m},5 lg., in spira quinquefaria dextrorsa disposita, suberecta, interrupto-pinnata, crispata; *petiolo* aculeatissimo, 2^{m} lg., cylindraceo, antice canaliculato, tomento rubro-ferrugineo tecto, aculeato; aculeis erectis, per greges dispositis, compressis, acuminatissimis, ad marginam argute laceratis, 0^{m},004-0^{m},05 lg.; *rhachis* 3^{m},5 lg., dorso convexo, ferrugineo-tomentoso, aculeis magnis 0^{m},06-0^{m},08 lg. armata, superne bifacialia lævis, nitens; *foliolis* 140 utrinque, per greges 2-8 irregulariter dispositis, 0^{m},035-0^{m},07 inter se distantibus, linearibus, acuminatis, subcrispis, nervo mediano supra prominente, ad marginam ciliatis, supra atro-viridibus, subtus albo-argenteis, medio 1^{m} × 0^{m},01 lg., extimis 0^{m},2 × 0^{m},02. *Spadix* erectus, 1^{m},5 lg.; *pedunculo* 1^{m},1 lg., subrotundo-compresso, ferrugineo-tomentoso, aculeis 2-4 aggregatis dorso appressis 0^{m},01 lg. armato, infra spatham articulationem albo-tomentoso et aculeis linearibus majoribus sparse armato; *rhachis* 0^{m},4 lg., cylindracea, sulcata, inermis, albo-tomentosa; *ramis* 100-150 contemporaneis, erectis, ad basin compressis deinde subtrigonis, albo-tomentosis. *Spatha* interiora 0^{m},9 lg., erecta, ad apicem incurva, marcescens, lanceolata, mucronata, ferrugineo-tomentosa et aculeis sparse nigris ad apicem plus junctus horridissima. *Flores* non vidi. *Drupa* obovata, 0^{m},035 × 0^{m},027 lg., induvia calycem quinquepartitum corollam dentata; *epicarpio* nitido, aurantiaco; *mezocarpio* carnoso, armeniaco, fibroso; *endocarpio* obovato, nigro, ad basin acuto; *albumine* globuloso, corneo, cavo.

HAB. *in silvis primævis in regione sita ad cataractas* Rio Trombetas, *ubi designatur nomine* Tucumá-y da terra firme. *Fructus fert. in Februario.*

J'ai découvert cette espèce, très voisine de l'*A. acaule* Mart., sur les bords de la rivière Trombetas, près de la chute d'eau nommée *Porteira*. Cependant elle s'éloigne de l'espèce de Martius par le stipe, par le plus grand nombre de feuilles et surtout par les fruits qui sont plus grands, d'une autre couleur et dont le mésocarpe ne se détache pas de l'endocarpe. En outre, le pédoncule du spadice est très aiguillonné.

4. ASTROCARYUM LEIOSPATHA Barb. Rodr.

TAB. 68.

Caudex cæspitosus, gracilis, speciosus, albo-cinereus, subtus annulos dense aculeatus, aculeis longissimis divergentibus; foliis subarcuatis, aculeatissimis, in facie inferiora pallidis; petiolo albo-pulverulento, aculeis nigris varia magnitudine ad basin gibbosis horridissimo; rhachi albo-pulverulenta, aculeis sparsis nigris longissimis horrida; foliolis per acervos irregulares dispositis, patentibus, erectis, linearibus, oblique acuminatis; secus margines setigeris et supra nervo medium aculeis longis armatis. Spadix erectus, longe pedunculatus; pedunculo inermi, albo-pulverulento, quam rhachis aculeatis minore; spatha fusiformi, acuta, lævi, albo-pulverulenta, rarissime ad basin pauci-aculeata, ad apicem dorsaliter bicarinata; ramis plurimis,

erectis, albo-pulverulentis, lævibus, in parte inferiore pedicelliformi rectis vel parum flexuosis; flores fem. 2-3, inter se distantes. Drupa ex induviis brevis oblonga, in vertice rostellata; endocarpio utrinque acuto.

Astrocaryum leiospatha Barb. Rodr. *Palm. Mattogr. Nov., p. 56; Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 80;* Lindman *Beiträge zur Palmenflora Süd-Amer., p. 15, tab. IV, fig. C.*

Caudex 2^{m}-4^{m}×0^{m},80-0^{m},90 lg., ad apicem internodiis aculeis nigris 0^{m},1-0^{m},12 lg. horridus. *Folia* 5-7 contemporanea, 2^{m}-2^{m},50 lg., cinereo-ferrugineo pulverulenta, aculeis nigris compressis divaricatis 0^{m},050-0^{m},15 lg. horrida; pedunculo subcylindraceo, aculeatissimo; *foliolis* gregis irregulariter approximatis, supra nervo mediano aculeis nigris 0^{m},02-0^{m},06 lg. armatis, inferioribus 0^{m},40×0^{m},20 lg., superioribus 0^{m},10-0^{m},15×0^{m},010 lg.; aculeis marginibus fere 0^{m},01 lg. *Spatha exterior* lineari-lanceolata, acuta, 0^{m},50×04 lg., utrinque setis nigro-ferrugineis minimis densissime vestita, *interior* 1^{m},10-1^{m},30×0^{m},13-0^{m},15 lg., erecta, albo-pulverulenta, inermis vel aculeis minimis ad basin armata; *spadix* 1^{m},30-1^{m},40 lg.; pedunculo 0^{m},40-0^{m},50 lg., inermi; *rhachi* ad basin sparse aculeata; ramis 0^{m},20-0^{m},30 lg., sursum decrescentibus. FLOR. MASC. non vidi; FEM. calyce corolla triplo minore, edentato; corolla tridentata; androcœi annuliformi vix ad dimidio corolla adnato; ovario obovoideo. *Drupa* 0^{m},04-0^{m},025 lg., lutea.

HAB. *in* Cachoeirinha, *ad ripas* Rio Cuyabá, *et in silvis humidis ripas* Rio Sumidouro, Rio Cabral, *in* Bocaina, Serra da Chapada. TUCUM AÇU *in vernacule audit et incolis utilissima ut propter fila ex foliis adolescentibus præparanda in usum funium, etc. Fruct. Junio-Jul.*

J'ai rencontré ce beau palmier en plusieurs endroits sous le nom de *Tucum-açu*.

A Cachoeirinka, au Rio-Cuyabá, j'en ai trouvé une grande souche, dans un terrain aride, parmi des *Bromelia pinguin*, et plus tard j'en ai vus dans les montagnes nommées *Serras de Manoel Antonio, da Bocaina* et dans les sources du Rio-Sumidouro et du Cabral.

Il croît par grandes souches et devient remarquable par son aspect. Les tiges, les gaînes, les pétioles, les rachis, la partie inférieure des folioles et les spathes sont complètement blancs, ce qui fait ressortir le hérissé des aiguillons noirs et luisants et le vert noir de la partie supérieure des folioles. Je ne connais aucun autre palmier ayant d'aussi grandes épines, sauf l'*A. murumuru* Mart. ou l'*A. Airy*.

M. Alcides d'Orbigny a trouvé, près du Fort du Principe da Beira et de la rivière Ytenez, dans la partie Bolivienne du Guaporé, un palmier portant le nom Karany de *Huaimy-takóka* que lui donnent les Indiens Guarayós. Martius nomma ce palmier *Astrocaryum Huaimi*. J'ai tâché d'identifier avec ce palmier l'espèce dont je m'occupe, mais les descriptions ainsi que les dessins qu'en donne ce savant different tellement de ceux de mon espèce que j'ai été obligé de considérer celle-ci comme nouvelle.

Il est regrettable qu'à l'époque où je l'ai vue, au mois de mai, elle ne portait que des fleurs femelles et des fruits mûrs.

ASTROCARYUM LEIOSPATHA *var.* SABULOSUM Barb. Rodr.

TAB. 68 *B*.

Caudex roseo-ferrugineo pulverulentus, cæspitosus, inermis; folia multo minus aculeis armata; pedunculo dorso inermi, lateraliter aculeis armato; foliolis lineari-lanceolatis, in acervos remotos dispositis. *Drupa* 0^{m},04-0^{m},034 lg.

Astrocaryum leiospatha *var.* **sabulosum** Barb. Rodr. *Palm. Mattogros. Nov., p. 59, tab. XIX, fig. B.* — **Astrocaryum tucumoïdes** Drude *ex* Lindman *Beiträg ezur Palmenflora Süd-Amer., p. 14, tab. IV, fig. B.*

J'ai trouvé cette variété, croissant toujours en grosses souches, dans les terrains humides et sablonneux des bords de la rivière S. Miguel das Areias, affluent de la rivière Ariká, et dans les ravins de la *Serra da Chapada*. Elle s'éloigne de l'espèce typique par la tige qui est inerme et couverte d'un duvet pulvérulent rose-ferrugineux, et par les feuilles qui ont les folioles plus larges, groupées plus séparément et avec peu d'aiguillons, ainsi que par les fruits qui sont plus gros et plus arrondis.

Cette variété présente une différence pratique :

Les naturels extraient de l'espèce typique des fibres longues et très fortes, dont ils fabriquent des cordages; la variété dont il est question ne donne pas ces fibres.

5. ASTROCARYUM ARENARIUM Barb. Rodr.

TAB. 69 *A*.

Acaule. Folia arcuata, æqualiter pinnatisecta, aculeata; petiolo ferrugineo-pulverulento, aculeis atratis longis basi gibbosis sparsis armato; rhachi utrinque armato; foliolis 2-3-jugis inæqualiter dispositis, ang. 30°, inermibus, rectis, lineari-lanceolatis, oblique acutis. Spadix parvus, pedunculo albo-cinnamomeo pulverulento, inermi; spatha basi vaginantia dein lanceolata, incurva, lana cinnamomeo-ferruginea dense intertexta, velutino-tomentosa; rhachi albo-pulverulenta, ramos dense exserente quam ipsa dimidio breviores; floribus fem. in parte inferiore 2-3 evolventes dein in spicas masc. longiores excurrentes mutico; floribus masc. non vidi; fem. ovoideis; calix parum appresse setulosus, tridentatus, fimbriatus; corolla tridentata, fimbriata, paulo brevior; androcœi rudimentarii annulo argute sexdentato basi corollæ inserto; drupa subglobosa, flava, in vertice rostellata; endocarpio obovoideo, a basi acuto.

Astrocaryum arenarium Barb. Rodr. *Palm. Mattogr. Nov., p. 53, tab. XVIII; Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 80.* — **Astrocaryum Weddellii** Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 383.*

Folia 3-6 contemporanea, 1m,40 lg.; *petiolo* 0m,25 lg.; *rhachi* antice bifaciali, postice carinata, albo-tomentosa, setis minutissimis et aculeis nigris complanatis 0m,05-0m,06 lg. utrinque armata; *foliolis* utrinque 20-25 in greges irregulariter 1-3 dispositis, apicem versus 4-6 consociatis, inferioribus 0m,30×0m,011, medio 0m,05×0m,24 lg., superioribus 0m,20×0m,12 lg.; *nervo* mediano supra prominente, flavo. *Spadix* 0m,26-0m,60 lg.; *spatha* int. 0m,30×0m,10 lg., ferrugineo-lanata, lanceolata, incurva, mucronata; *pedunculo* leviter ferrugineo-lanato, inermi, subcompresso, 0m,02 lg.; *rhachis* 0m,10-0m,15 lg.; *ramis* 25-40 contemporaneis, albo-tomentosis, 0m,08-0m,10 lg., brevissime pedicellatis, flores fem. 1-3 evolvit, spicis masc. 0m,06 lg. FLOR. MASC. non vidi. FLOR. FEM. 0m,01 lg.; *calyce* tridentato, fimbriato, minutissime aculeato; *corolla* inclusa, breviter tridentata, fimbriata, androcœi annullari; *ovario* ovoideo, in stigmata excurrente. *Drupa* 0m,035×0m,033 lg., flava, rostrata, rostro 0m,003-0m,004 lg.; *mezocarpio* flavo, 0m,004 lat.; *endocarpio* 0m,03×0m,024 lg., nigro, lineis irregulariter reticulatim connexis.

HAB. *in campis sabulosis ad* Serra da Chapada, *Prov.* Matto-Grosso. TUCUM LISO v. TUCUM RASTEIRO *vicanorum. Fruct. Junio.*

Lorsque je rencontrai cette espèce, je la pris d'abord pour l'*A. Weddellii,* décrit par Drude en 1882, mais découvert par Weddell en 1845.

En effet, elle portait le même nom vulgaire de *Tucum rasteiro,* outre celui de *Tucum liso do campo,* et croissait dans des champs de même nature que ceux de Goyaz.

En étudiant la description minutieuse, faite au moyen de plusieurs bons échantillons, et les dessins représentés dans la *Flora Brasiliensis,* je fus obligé, plus tard, malgré ma prévention, de considérer cette espèce comme nouvelle, car elle ne s'identifiait pas avec celle de Goyaz.

J'ai rencontré des différences notables dans les feuilles, le spadice, les fleurs et les fruits.

L'espèce de Goyaz a les feuilles crépues, tandis que celle dont je m'occupe a les feuilles lisses; d'où le nom vulgaire de *Tucum liso.*

On peut se rendre compte des différences principales en comparant les descriptions suivantes que j'ai données dans les *Palmæ Mattogrossenses Novæ*:

ASTROCARYUM WEDDELLII Drude

Folhas crespas.
Rachis com um avelludado ferrugineo armado de cerdas e aculeos.
Foliolos longe caudato-acuminados.
Pedunculo do espadice picante pelas cerdas ferrugineas (de 1 a 3 milimetros) de que é coberto.
Spatha obtusa.
Drupa obovoidea.

ASTROCARYUM ARENARIUM Barb. Rodr.

Folhas lisas erectas.
Rachis com tomento, sem cerdas e só aculeado no dorso e na frente.
Foliolos obliquamente agudos.
Pedunculo glabro, tomentoso *aculeos esparsos.*
Spatha aguda com ponta.
Drupa subglobosa.

Je ne donne pas la comparaison des fleurs, car on peut la faire d'après la description et les dessins contenus dans cet ouvrage.

C'est un palmier qui a une vie sociale. Il est très recherché par le bétail qui se nourrit de ses feuilles. Les hommes en tirent des fibres très fortes pour faire des lignes et des cordages.

Il aime les endroits sablonneux et secs des champs de la *Serra da Chapada*. Je l'ai trouvé aussi à S. Miguel das Areias, près de la *Serra do Melgaço* et de la rivière Cuyabá, avec des fleurs et des fruits au mois de juin.

6. ASTROCARYUM ECHINATUM Barb. Rodr.

TAB. 70.

Acaule vel caudescens. Caudex brevis, proxime annulatus, pauci-aculeatus. Folia arcuata, aculeatissima; petiolus subcylindraceus, antice sulcatus, obscure ferrugineo-tomentosus, aculeis longis atratis compressis basi gibbosis armatus; rhachi supra tomento albo adspersa et subtus ferrugineo-tomentosa, utrinque aculeatissima, aculeis longis; foliolis duro-divivaricatis, incurvis, per acervos 3-6-jugis, suboppositis, lineari-lanceolatis, oblique acutis, subtus albo-tomentosis, marginibus ciliolatis; spadix erectus, longe pedunculatus; rhachi inermi, albo-tomentosa, quam pedunculus fulvo-tomentosus breviore; spatha lanceolata, rostrata, obscure ferrugineo-tomentosa, incurvata, aculeis crebris echinatis vestita; ramis gracilibus, erectis, albo-tomentosis, infra in scrobiculis 2-3 flores fem. Flores masc. non vidi; fem. oblongo-ovoidei; calyce lævi, quam corolla minute setulosa æquante, tridentato, marginibus fimbriato; urceolo triplo corolla breviore; ovario ovoideo. Drupa obovoidea, ad basin induviis parvis fulta, in vertice acuminato-rostrata; epicarpio armeniaco; mezocarpio flavo; endocarpio nigro, oblongo, subacuto.

Astrocaryum echinatum Barb. Rodr. *Palm. Mattogross. Nov., p. 51, tab. XVII; Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 80.*

Acaule vel caudescens. *Caudex* 1^{m},-1^{m},50 lg., 0^{m},15 aculeis nigris sparsis armatus. *Folia* 7 contemporanea, 2^{m} lg., paginis ad insertionem valde intumescentibus, valide aculeatissimis; petiolo 0^{m},70 lg., ferrugineo-tomentoso, aculeis validis ad basin gibbosis (0^{m},007-0^{m},09 lg.) atratis horrido; *rhachi* supra albo-tomentosa, subtus ferrugineo-tomentosa, aculeis longis utrinque horrida; *foliolis* 0^{m},80×0^{m},035 lg., superioribus abrupte minoribus et angustioribus, 0^{m},2 lg. *Spatha : exteriore* lanceolata, obtusa, 0^{m},30 lg., ferrugineo-tomentosa, setis minimis et aculeis sparsis extus armata, *interiore* 0^{m},70×0^{m},15 lg., ferrugineo-tomentosa, aculeis parvis (0^{m},01-0^{m},04 lg.) atratis retrospectantibus ad basin et majoribus echinata ad apicem; *pedunculo* in spatha et in ramis insertiones aculeis minimis compactis areolatis, compresso, 0^{m},40 lg., ferrugineo-tomentoso, raro aculeis sparsis armato; *rhachi* 0^{m},35 lg., albo-tomentosa; *ramis* plurimis, erectis, albo-tomentosis, 0^{m},15-0^{m},90 lg. *Drupa* 0^{m},42×0^{m},35 lg.

HAB. *in campis* Serra da Chapada, *Prov.* Matto-Grosso. *Floret. Maio.* TUCUM DO CAMPO *nominatur.*

Ce palmier, connu sous les noms de *Tucum do campo* ou *Tucum vermelho,* croît dans les champs pierreux de Burity, sur le plateau de Matto-Grosso nommé *Chapada*. Il est acaule; cependant, lorsqu'il devient très âgé, il présente une tige très noueuse qui atteint quelquefois 1^{m},50 de hauteur.

Ce palmier se rapproche de son congénère l'*A. Weddellii*; mais le bétail même sait les distinguer, car il mange toutes les feuilles du *Tucum vermelho,* tandis qu'il délaisse celles de l'*A. Weddellii,* bien que souvent les deux espèces croissent ensemble.

La tige, quand il y en a une, et les feuilles sont complètement hérissées de longues épines piquantes, disposées dans toutes les directions, de manière qu'il est très difficile de cueillir les fruits sans se blesser; cette blessure est toujours très douloureuse.

7. ASTROCARYUM MANAOENSE Barb. Rodr.

TAB. 71 *A*.

Acaule v. depressum, inter annulos dense aculeis validis horridum; foliis longe vaginantibus, arcuato-patentibus, 5-serialis dispositis; petiolo costaque aculeatissimis; foliolis 3-6-natim irregulariter dispositis, in facie inferiore pallidis, linearibus, oblique acuminatis. Spadix maximus, multiramosus. Spatha interior caduca, incurva, acuminata, aculeolis setiformibus armata, ad apicem horridissima; rhachi albo-tomentosa, ramos plurimos dense exserente nutantes longe bracteatos; flores fem. in parte inferiore 3-4 bracteis cuspidatis suffulti, ovoidei; ovarium in stylum longe conicum angustatum exserens; androcœi rudimentarii annulo crasso impresso brevissime 6-dentato. Drupa ex induviis obovoidea, in vertice rostellata.

Astrocaryum Manaoense Barb. Rodr. *in Vellosia, ed. 2ª, p. 105; Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 80.*

Caudex, si adest, $2^m,20 \times 0^m,22$ alt., zonis $0^m,16$ latis aculeorum dense congestorum fere $0^m,15$ lg., obtectus. *Folia* $5^m,50$-6^m lg.; vagina petiolo costaque aculeis nigris $0^m,01$-$0^m,16$ horridis armatis; *petiolus* $1^m,55$ lg., subcylindraceus, aculeatissimus; foliola utrinque 100-120, in greges 3-6 approximata, inferiora $0^m,80 \times 0^m,30$, media $1^m,35 \times 0^m,55$, superiora $0^m,23 \times 0^m,015$ superne nitida, in facie inferiore pallidiora, subtiliter striata, aculeis marginibus fere $0^m,001$-$0^m,002$ lg., remote insertis. *Spadix* erectus, $1^m,40$ lg. et longior; *pedunculo* cylindraceo, $0^m,80$-$0^m,90 \times 0^m,045$-$0^m,50$ lg., brunneo-tomentoso, aculeis erecto-patentibus usque ad $0^m,02$ lg., cum minoribus mixtis nitide atris per zonas consociatis vestito; *rhachi* inermi, albo-tomentosa, $0^m,60 \times 0^m,70$. *Spatha* interiore lanceolata, ad basin attenuata, mucronata, incurva, aculeis nigris $0^m,001$-$0^m,06$ lg., dense horrida armata. FLOR. MASC. non vidi, FEM. turbinati, fere $0^m,015$ lg.; *bractea* cuspidata; *calyce* urceolato, tridentato, setis minimis appressis, corolla majore; *corolla* tomentosa, setulis minimis appressis armata, tridentata, marginibus ciliata; *ovario* longe conico, albo-tomentoso, subinermi; *androcæo* rudimentario leviter tridentato. *Drupa* ovata; *endocarpio* $0^m,037 \times 0^m,029$ lg., osseo, subnigro, $0^m,005$ crasso; *albumine* solido; *embryone* minimo, cylindrico.

HAB. *in* Manáos ad Rio Negro, *Prov.* Amazonas. *Incola* Tukumá-y uaçu *noncupant. Floret. Octobri.*

Astrocaryum Manaoense Barb. Rodr.

Dans l'Amazonas, le nom de *Tukumá-y*, c'est-à-dire *tucumá* petit, est donné à l'*Astrocaryum acaule* Mart. et à quelques variétés de celui-ci. Ces variétés sont dues à la nature du terrain humide et argileux ou à des terrains sablonneux et secs. Dans les terrains humides et argileux les plantes se développent, les feuilles ne sont pas très crépues, tandis que dans les terrains sablonneux et secs les individus sont toujours acaules, petits, avec des feuilles très crépues.

Les spadices sont toujours droits, les fruits petits, très secs et fibreux; c'est pourquoi on ne les mange pas; mais on s'en sert comme appât pour la pêche.

Les Indiens distinguent cette espèce par le nom de *Tukumá-y-uaçu*, c'est-à-dire *Tucumá* dont l'arbre est *grand*, à *fruits petits*.

Tout en ayant l'habitus d'un *A. acaule*, cette espèce porte néanmoins des feuilles plus grandes et plus nombreuses et des fruits presque aussi gros que ceux de l'*A. Princeps*, que l'on mange et qui sont très savoureux. Le facies de cette espèce la ferait considérer comme un *A. acaule* géant, ayant des fleurs et des fruits différents.

Ce palmier est remarquable par la disposition des feuilles en cinq rangées très régulières.

8. ASTROCARYUM KEWENSIS Barb. Rodr.

TAB. 74.

Acaule. Foliis arcuatis; foliolis linearibus, oblique acuminatissimis, subalternis, solitariis v. bijugatis dispositis; spatha interiora erecta minuta, aculeis nigris contortis erectis armata; ramis erectis; bracteis acuminatis, dorsaliter breviter spinosis; flor. fem. solitarii; corolla tridentata ad oram spinescente v. lævis. Drupa minuta.

Astrocaryum Kewensis Barb. Rodr. *sub præs.*

Folia 0^{m},90-1^{m} lg., recurva; *pedunculo* 0^{m},50 lg., cylindraceo, albo-tomentoso, dorsaliter aculeato, aculeis nigris sparsis; *rhachis* 0^{m},41 lg., dorso convexa, aculeata, lateraliter plana aculeata, albo-tomentosa, aculeis 0^{m},02-0^{m},06 lg., nigris; *foliolis* ad basin suboppositis, suberectis, recurvis, nervo medio supra prominente, inferioribus 0^{m},70×0^{m},006 lg., medianis 0^{m},40×0^{m},012-0^{m},013 lg., extimis 0^{m},23×0^{m},009 lg. *Spatha* interiore 0^{m},18-0^{m},25 lg., erecta, navicularia, mucronata, brunneo-tomentosa, aculeis nigris subulatis contortis ad apicem dense armata, superioribus majoribus, 0^{m},045 lg. *Spadix* minutus, erectus; *pedunculus* 0^{m},35 lg., albo-roseo tomentosus, compressus, inermis, ad apicem bracteatus, bracteis spinescentibus, 0^{m},07-0^{m},08 lg.; *rhachis* 0^{m},08 lg.; *ramis* 20 contemporaneis, 0^{m},06-0^{m},08 lg., erectis, cinnamomeo tomentosis. FLOR. MASC. 0^{m},003 lg.; *calyx* profunde tripartitus; *sepalis* triplo petalis minoribus, subtriangularibus, dorso carinatis, acuminatissimis, ad marginem laciniatis; *petalis* oblongis, concavis, acutis, utrinque ad apicem subgranulosis. *Staminibus* erectis; *filamentis* antheræ minoribus, *antheræ* ad basin sagittatæ; *pistillodium* tripartitum, laciniis acuminatissimis. FLOR. FEM. solitarii; *calyx* cupularis, tridentatus; corolla paulo minore; *corolla* calycem subæqualia, tridentata, ad oram spinescens; *androcæum abortivum* sexdentatum; *ovarium* turbinatum. *Drupa* oblonga, 0^{m},020×0^{m},012 lg., acuta; *epicarpio* nitido; *mezocarpio* flavo; *endocarpio* roseo, atro-brunneo, *albumine* subcavo.

HAB. *in campis ad Prov.* Goyaz. *Kew. Herb. Leg. Glaziou, n° 22279.*

Parmi les plantes récoltées dans l'État de Goyaz, par la Commission nommée par le Gouvernement du Brésil pour étudier l'emplacement de la nouvelle capitale, et envoyées au Jardin de Kew, à Londres, par Glaziou, j'ai trouvé cette espèce, mal représentée, sans aucune autre indication que l'État d'où elle provient et le numéro de l'échantillon.

En l'étudiant, je l'ai reconnue nouvelle et, après mon étude, la dessinatrice du même jardin, l'habile artiste Miss Smith, m'a fait le plaisir de faire le dessin qui se trouve à la planche 74, où il n'y a que les analyses des fleurs qui sont à droite qui sont de moi. En reconnaisance des services que m'a rendus ce jardin, j'ai donné à cette espèce le nom de *Kewensis*.

§§ **CHAMBIRA** Barb. Rodr.

Epicarpio subcartilagineo-carnoso; mezocarpio pulposo-oleoso.

9. ASTROCARYUM TUCUMA Mart.

Tab. 79 *D.*

Caudex cæspitosus, speciosus, aculeatus; foliis erecto-cernuis, subcrispatis; spadix erectus, albo-tomentosus, aculeatus; florum masc. petalis revolutis; staminibus exsertis, violaceis; fem. calyce urceolato, tridentato, corollam duplo minore; corolla urceolata, tridentata, oram setulosa; ovarium conicum, in stylum angustatum. Drupa ellipsoïdea, flavo-rubra.

Astrocaryum Tucuma Mart.

Astrocaryum Tucuma Mart. *Palm. Bras., p. 77, tab. 65, fig. II;* Wallace *Palm. trees of the Amaz., p. 107, tab. XLI et II, fig. 5;* Kunth *Enum. Plant. III, p. 274;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 380, tab. LXXXI, fig. V;* Barb. Rodr. *Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 80.* — **Astrocaryum tucumoïdes** Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 381, tab. LXXXI, fig. VI; in Pflanzenfam. II, 3, p. 83; Index Kew. I, p. 240.* — **Astrocaryum segregatum** Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 382; Index Kew. I, p. 240.*

Obs. — Je ne reproduis ici cette espèce du Dr Martius que pour justifier le motif qui m'oblige à considérer l'*A. tucumoïdes* Drude comme synonyme de l'*A. Tucuma* Mart. Je connais très bien et j'ai vu pousser les individus qui croissent dans l'Amazonas. Je connais aussi l'individu sur lequel ont été pris les matériaux pour la description de Drude.

L'échantillon nommé *A. tucumoïdes* a été prélevé sur l'*A. Tucuma* Mart. cultivé au *Passeio Publico do Rio-de-Janeiro* et qui y forme déjà une superbe touffe. Le savant professeur de Dresde, qui n'a vu ni la plante, ni la tige, ni les feuilles, ni les spathes, ni les fruits, et qui n'a observé que les fleurs, a trouvé dans celles-ci des différences qui l'ont engagé à établir une nouvelle espèce. Ce fut à tort, car les fleurs dessinées par le savant Martius ont été décrites avant l'anthèse.

On le voit parfaitement dans le morceau de spadice qu'il représente, dont les fleurs mâles sont tout à fait closes. Les fleurs décrites par M. le Dr Drude ont été observées après l'anthèse et aussi après la fécondation. Les fleurs et le fruit que je représente appartiennent au vrai *Tucuma* ou *Tucuma piranga, A. Tucuma* Mart.

Les fleurs ont été copiées, dans la nature vivante, deux jours après l'anthèse; elles sont d'accord avec celles décrites et représentées comme étant d'une autre espèce.

Les fleurs et le fruit que je représente sont les types normaux de l'espèce de Martius, dont quelques détails peuvent changer d'après le milieu, sans que le facies général soit modifié. Quelquefois, dans un même rameau, les fleurs femelles présentent la corolle ou le calice légèrement aiguillonné et quelquefois tout à fait lisse, ce qui est le plus normal.

Ce fait se présente aussi pour l'*A. segregatum* Dr.

Je dois faire observer aussi que l'*Astrocaryum* trouvé par Lindman dans les forêts de Matto-Grosso, entre les Rios Paraguay et Sipótuba, et qu'il croit être l'*A. tucumoïdes* de Drude, n'est pas, à mon avis, de cette espèce. Les détails des fruits qu'il représente à la planche IV, fig. B 1-3 de son *Beiträge zur Palmenflora Süd-Amerikas,* page 14, font voir que ces fruits n'appartiennent pas à l'*A. Tucuma,* mais bien à une variété de mon *A. leiospatha.*

10. ASTROCARYUM PRINCEPS Barb. Rodr.

TAB. 72 ET 73.

Caudex procerus, solitarius, aculeatus; foliis suberectis, æqualiter pinnatisectis; petiolo elongato, aculeatissimo; foliolis linearibus, oblique acuminatis, extimis irregulariter bifidis, bijugatis, alternis; spadix erectus; spatha aculeatissima. Drupa globosa, maxima, glabra, flavo-virens.

Astrocaryum Princeps Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 22; in Rev. de Hort. I, p. 25; Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 80; Gardn. Chron. Apr. 1* (1876), *p. 442;* Kerch. *Les Palm., p. 232;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 387, tab. LXXXI, fig. IV; in Pflanzenfam. I, II, IV, p. 57; Index Kew. I, p. 240.*

Caudex procerus, solitarius, 20^{m}-25^{m}×0^{m},3 lg., internodiis 0^{m},12-0^{m},18 lg., aculeis patentibus compressis nigris 0^{m},06-0^{m},12 lg. caducis armatus. *Folia* 10-12 contemporanea, externa patentia, interiore erecta, subrecurva, 6^{m} lg.; *petiolo* ad basin late lanceolato, supra anguloso-canaliculato, subtus subcylindraceo, aculeis compressis nigris nitentibus 0^{m},01-0^{m},09 lg. horrido; *rhachis* dorso convexa, antice bifacialia, albo-tomentosa et aculeata; *foliolis* 115-120 utrinque, linearibus, oblique acuminatis, ad apicem irregulariter bifidis, alternis, ad basin bijugatis deinde oppositis, 1^{m}-2^{m}×0^{m},045 lg., nervo mediano flavescente in facie superiorem prominente, ad marginam inermis, supra atroviridibus nitentibus, subtus albo-flavescentibus. *Spadix* 2^{m} lg., erectus; *pedunculo* cylindraceo-compresso, ad apicem attenuato, 0^{m},08 lg., aculeis 0^{m},04 lg. ciliatis brunneo-purpureis imbricatis v. patentibus horrido; *rhachis* cylindracea, albo-tomentosa, aculeis horrida, sulcata; *ramis* plurimis, 0^{m},7 lg., supra convexis, subtus compressis, angulosis, albo-tomentosis, sparse aculeatis, ad basin bracteatis; bracteis linearibus, tomentosis. *Spatha* exterior non observati; interior 2^{m} lg., 0^{m},3 lata, ferrugineo-tomentosa, aculeis 0^{m},04 lg., compressis acutissimis erectis v. patentibus ad apicem plus aproximatis horrida, lanceolata, acuta, erecta. FLOR. MASC. ad apicem ramis dense dispositi, bracteati; *bracteis* lanceolatis, flavo-tomentosis; *calyx* trisepalus, subcoriaceus, corolla minore; *sepalis* subtriangularibus, acuminatis; *corolla* tripetala; *petalis* oblongis, acutis, in medium convexis, albis, ad apicem concavis et lilacinis; *stamina* corolla æqualia, *filamentis* erectis, undatis, atropurpureis; *pistillodio* tripartito, subtrigono, ad apicem lilacino; FEM. 4-5 contemporanei, bracteati; bractea triangularia, acuta, tomentosa; *calyx* subcoriaceus, lageniformis, tridentatus, ad marginam argute laciniatus, albo-tomentosus, aculeis brunneis erectis armatus; *corolla* calycem minore, ovato-urceolata, oblique truncata, ad marginam laciniata, alba, albo-setosa; *androcæum* abortivum corollam connatum. *Ovarium* ovato-conicum, circum basi depressum, in *stylum* cylindraceum recurvum excurrente; *stigmate* tripartito floccoso. *Drupa* globulosa, flavo-virescens, enduviata, in vertice umbonata, rostellata, 0^{m},065×0^{m},055 lg.; *epicarpio* glabro, flavo-virescente; *mezocarpio* vitellino, pulposo-farinaceo; *endocarpio* osseo, nigro, reticulato; *albumine* corneo, cavo; *embryone* cylindraceo, flavescente.

HAB. *in locis jam cultis in Provincia* Amazonum *et in fluvio* Tapajós *in Provincia* Paraensi. *Floret. Januario. Fructificat Martio. Indii eam vocant* Tukumá-uaçu.

ASTROCARYUM PRINCEPS *var.* AURANTIACUM Barb. Rodr.

TAB. 79 *B*.

Drupa pyriformis, vertice rotundato, pyramidato-rostellato, $0^m,050 \times 0^m033$ lg.; calyx corolla paulo majore; epicarpio tenuissimo, viridi-flavescente, lævi, striato, rimoso-punctato; mezocarpio carnoso, aurantiaco, fibroso-dulci, $0^m,008$ lg.; endocarpio osseo, atro-brunneo, obovoideo, basi acuto, $0^m,002$ lg.; albumine corneo, paulo excavato, $0^m,006$ lg.

Astrocaryum Princeps *var.* **aurantiacum** Barb. Rodr. *in Vellosia, ed. 1ª* (1888), *p. 49, ed. 2ª* (1891), *p. 106.*

Indii eam vocant Tukumá Piririka.

ASTROCARYUM PRINCEPS *var.* FLAVUM Barb. Rodr.

TAB. 80 *C*.

Drupa globosa, compressa, apice rotundata pyramidato-rostellata; calyx multo major; corolla $0^m,050 \times 0^m,045$ lg.; epicarpio viridi, tenui, lævi; mezocarpio carnoso, flavo, insipido, $0^m,004$; endocarpio osseo, atro-brunneo, globoso, compresso, basi obtuso, $0^m,004$; albumine corneo, excavato, $0^m,006$.

Astrocaryum Princeps *var.* **flavum** Barb. Rodr. *loc. cit., p. 106.*

Indii eam vocant Tukumá-uaçu rana.

ASTROCARYUM PRINCEPS *var.* VITELLINUM Barb. Rodr.

TAB. 79 *C*.

Drupa oblongo-globosa, apice pyramidato longe rostellata; calyx subduplo corollæ longitudine, $0^m,040 \times 0^m,036$ lg.; epicarpio ochraceo, badio maculato, tenuissimo; mezocarpio carnoso, vitellino, $0^m,003$; endocarpio, osseo, atro-brunneo, globuloso, $0^m,003$-$0^m,004$; albumine corneo, paulo excavato, $0^m,005$-$0^m,007$.

Astrocaryum Princeps *var.* **vitellinum** Barb. Rodr. *loc. cit., p. 106.*

Indii eam vocant Tukumá purupuru.

ASTROCARYUM PRINCEPS *var.* SULPHUREUM Barb. Rodr.

TAB. 80 *B*.

Drupa oblongo-globulosa, apice breviter rostellata; calyx corolla longitudine, $0^m,46 \times 0^m,42$ lg.; epicarpio albo-viridi, paulo rimoso; mezocarpio sulphureo, dulci, $0^m,004$; endocarpio globuloso, basi acutissimo, atro-brunneo; albumine corneo, excavato, $0^m,005$-$0^m,007$.

Astrocaryum Princeps *var.* **sulphureum** Barb. Rodr. *loc. cit., p. 106.*

Indii eam vocant Tukumá-arara.

Hab. *in locis am cultis in Provincia* Amazonum *et in silvis* Rio Negro, *prope* Manaós. *Fructificat Jun. et Jul.*

Le facies très élevé et élégant et l'utilité de ce magnifique palmier le font considérer comme le prince des palmiers de l'Amazonas. Il ne croît généralement que dans les endroits qui ont été cultivés et très rarement dans les forêts vierges. Les naturels sont avides de ses fruits, qui donnent un aliment agréable et nutritif. Les bourgeons sont utilisés dans beaucoup d'ouvrages domestiques. On en fait des chapeaux, des paniers, des éventails et des cordages. Des graines, on extrait une huile qui est beaucoup utilisée et, de l'endocarpe, on fait des bagues, des pommes de canne et plusieurs petits bibelots.

Tout en étant relatif à son facies, le nom spécifique est aussi un hommage à M^gr^ le *Prince* Gaston d'Orléans, comte d'Eu, ami de la science et protecteur de la floriculture.

Les variétés de cette espèce se rencontrent dans les mêmes endroits, mais jamais elles n'atteignent la hauteur du type qui est considérable à *Villa Bella da Imperatriz,* aujourd'hui ville de *Parentins*.

Le facies est toujours à peu près semblable; les principales différences ne sont que dans les fruits.

L'espèce typique est connue sous le nom de *Tukumá-uaçu,* tandis que les variétés sont désignées sous les noms de *piririka,* celui dont la *peau se déchire; purupuru,* celui qui est *tacheté; arara,* dont la chair du mésocarpe est jaune comme l'*Ara arauna,* et *Tukumá-uaçurana,* qui ressemble à un *Tukumá-uaçu,* sans être celui-ci.

Toutes ces variétés sont très recherchées, parce que le mésocarpe pulpeux et oléagineux du fruit est très agréable au goût. On le mange avec de la farine de manioc.

11. ASTROCARYUM BURITY Barb. Rodr.

Tab. 71 *B.*

Flores fem. ovoidei; calyce urceolato, glabro, tridentato, margine setuloso; corolla glabra, urceolata, leviter tridentata, ad oram setulosa, quam calyce duplo majore; androcœo abortivo triplo corolla minore, annulari; ovarium ovoideum, incurvum, glabrum; stigmatibus subsessilibus. Drupa ellipsoidea, in vertice brevissime rostellata, flava, nitida, $0^m,043 \times 0^m,036$ lg.; mezocarpio fibroso-pulposo, flavo; endocarpio $0^m,036 \times 0^m,025$ lg., osseo, atro-brunneo, utrinque obtuse acuto, foramina 3 prope verticem evolvente; albumine corneo, cavo; embryone minimo.

Astrocaryum Burity Barb. Rodr. *sub præs.*

Hab. *in Prov.* Parahyba do Norte. Burity *ab incolis nominatur. Fruct. Jan.*

J'ai reçu de l'État de Parahyba do Norte, sans aucune indication, les fruits mûrs et quelques fleurs femelles, récemment fécondées, d'un palmier qui, dans ces contrées, porte le nom de *Burity*.

De prime abord, il m'a semblé que ces matériaux appartenaient à l'*A. Tucumá* Mart., mais les détails de la fleur, la forme et la couleur des fruits m'ont prouvé qu'ils s'éloignaient de celui-ci.

Bien que les feuilles et les spadices me soient inconnus, je ne crains pas de considérer ces matériaux comme appartenant à un individu d'une espèce nouvelle, ou tout au moins d'une variété très distincte. Pour mieux le reconnaître et à cause de l'originalité du nom vulgaire, qui appartient aussi à un *Mauritia,* je conserve ce nom comme spécifique et je considère l'espèce comme n'ayant pas encore été décrite.

SECT. II. ASTROCARPEÆ Barb. Rodr.

Flores feminei solitarii; calyce et corolla dense aculeatis. Fructus parvus; stylo longissimo et persistenti; epicarpio subcoccineo, dehiscente in lacinias irregulariter diviso et endocarpio submittente.

§§ MUMBACUÇU (1) Barb. Rodr.

Calyce et corolla tridentatis; androcœo abortivo corolla adnato. Epicarpio aculeato; mezocarpio pulposo.

12. ASTROCARYUM RODRIGUESII Trail.

TAB. 75 ET 76 *A*.

Caudex procerus, solitarius, aculeatus; foliis recurvo-patentibus, æqualiter pinnatisectis; petiolo supra canaliculato et dorso convexo, ubi regulariter et transverse lineis aculeorum obliquorum armato; foliolis linearibus, oblique acuminatis, subtus albo-tomentosis, marginibus ad apicem aculeis nigris compressis sparse armatis; drupa oblonga, ad verticem longe rostellata, setulosa, rubro-aurantiaca.

Astrocaryum Rodriguesii Trail, *in Journ. of. Bot. VI* (1879), *p. 79;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 371, tab. LXXXI, fig. I;* Barb. Rodr. *Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 81; Index Kew. I, p. 240.* — **Astrocaryum aculeatum** (non Meyer) Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 20.*

Caudex solitarius, 10^{m}-16^{m}×0^{m},11-0^{m},12 lg., intermediis 0^{m},2 lg., aculeis patentibus nutantibus compressis nigris 0^{m},03-0^{m},10 lg. horridus. *Folia* 25 contemporanea, interiora erecta, exteriora patentia, recurva, 7^{m} lg.; *petiolo* subrecurvo, 2^{m} lg., lateraliter compresso, supra olivaceo, canaliculato, subtus convexo, aculeis nigris 0^{m},03-0^{m},08 lg. compressis ad basin laceratis in lineis regulariter et transverse dispositis dense armato; *rhachis* 5^{m} lg., antice bifaciali, portice convexa, aculeis glomeratis 0^{m},01-0^{m},06 lg. armata, tomento caduco albo tecta; *foliolis* 90-100 utrinque, alternis, 1^{m},06×0^{m},045 lg., oblique insertis (∝. 40°-50°), nervo medio subtus prominente, ad basin conduplicatis dein explanatis, linearibus, acuminatissimis, ad marginibus ad apicem aculeis nigris compressis caducis 0^{m},002-0^{m},003 lg. armatis, supra atro-viridibus nitidis, subtus albescentibus. *Spadix* 2^{m},5×0^{m},004 lg., primo erectus dein nutans; *pedunculo* cylindraceo, albo-tomentoso, aculeis tenuis 0^{m},01-0^{m},06 lg. horrido; *rhachis* 0^{m},4 lg., aculeata; *ramis* 200-300, spiraliter dispositis, ad basin aculeatis. FLOR. MASC. non vidi. FLOR. FEM. solitarium evolventes; *spatha* exteriore non vidi, interiore 1^{m} lg., lanceolata, acuta, ad basin brunneo-rubente densissime setosa et ad apicem aculeis 0^{m},03 lg., dense armata, nutans et caduca. *Drupa* 0^{m},025 × 0^{m},018-20^{m} lg., oblonga, rubro-aurantiaca, in rostrum 0^{m}02 lg. producta, usque ad medium induvia irregulariter laciniata, dense setosa; androcœo abortivo duplo corolla minore, ad oram aculeato, intus inermi; *epicarpio* tenui, rubro-aurantiaco, irregulariter dehiscente, in stellam irregularitcr quinquepartitam fisso, endocarpium denudante; *mezocarpio* vitellino, farinaceo; *endocarpio* osseo, tenui, oblongo, lineis nigris anastomosatis ornato; *albumine* solido, corneo; *embryone* subapicilari.

HAB. *in montibus lacui* José-açu *proximis, in districtu* Villa Bella da Imperatriz, *in Provincia* Amazonum. *Fructificat in Februario. Indii vocant* Murumuru da terra firme *et* Mumbacuçu.

(1) Je ne présente pas le type des fruits de la section *Mumbaca*, car ils sont semblables à ceux de cette section, dont elle ne diffère que par la longueur de la tige et du spadice.

ASTROCARYUM RODRIGUESII *var.* MINUS Trail

Astrocaryum Rodriguesii *var.* **minus** Trail *in Journ. of Bot.* (1877), *p. 78;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 373, tab. LXXXI, fig. III.* — **Astrocaryum minus** *var.* **terræ firmæ** Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III, pars II, p. 374.*

Mediocre; caudice solitario, 2^{m}-$4^{m} \times 0^{m},1$ (ad basin) $0^{m},07$ (ad apicem), nudo, valide annulato, inter annulos aculeis transverse subseriatis $0^{m},01$-$0^{m},03$ nigris armato; foliis complurimis contemporaneis, $5^{m},5$-6^{m} lg., æqualiter pinnatis, ad vaginas petiolos et costas aculeis nigris $0^{m},01$-$0^{m},08$ lg. valide armatis; pinnis 60-70-jugis, suboppositis, lineari-lanceolatis, acuminatis, $1^{m} \times 0^{m},03$ lg., sursum brevioribus, 5-7-venosis, validis plicatis, supra glabis, subtus albidis, ad margines setoso-ciliatis; spatha (unica?) sublignea, fusco-setoso-pellita, et apicem versus aculeis $0^{m},01$-$0^{m},03$ lg. fuscis armata; spadice $1^{m},6$ lg.; pedunculo $1^{m},3$ lg., ferrugineo-leproso, et aculeis $0^{m},005$-$0^{m},01$ lg. nigris adpressis sparsis armato, rhachi $0^{m},3$ lg., ramos plurimos $0^{m},09$ lg., flexuosos pedicullatis, $0^{m},01$-$0^{m},02$ lg., setosis ad basin in receptaculum subligneum dilatatis præditos proferente. FLOR. MASC. alveolis 5-stichis; FLOR. FEM. sessilibus in receptaculis; calyce et corolla subæquilongis, urceolaribus, ore tridenticulatis, asymmetricis, extus aculeis $0^{m},01$ lg. contortis subnigris adpressis vestitis; androcœo sterili corolla 1/3 breviore; ovario ovoideo. (Ex Trail).

HAB. *in sylvis primævis ad* Barreiras do Mutum, *fl.* Jutahy *ab indigenis* Murumuru-i *vocatur.*

Parmi les palmiers de la vallée de l'Amazonas, celui-ci dispute le prix de l'élégance et le titre de majestueux. Je l'ai rencontré solitaire, mais en société avec d'autres palmiers, au centre des forêts vierges qui couvrent le sommet de la *Serra do José-Açu,* près du lac du même nom. Il s'élève à une grande hauteur et étend ses feuilles au-dessus des plus hautes branches des arbres environnants. Il présente un stipe élancé et de très longs spadices, à fruits bizarres, ressemblant à ceux des *A. gynacanthum* et *mumbaca,* mais beaucoup plus longs. Il est très utile et ses bourgeons fournissent aux naturels de la paille pour faire des chapeaux très durables, des *yapás,* des nattes, des paniers et d'autres objets qui prennent une couleur rougeâtre après dessiccation complète. J'ai pris d'abord cet individu pour l'*A. aculeatum* de Meyer.

Le professeur Trail, en le confondant avec l'*A. acanthopodium,* a pris ce dernier pour le palmier que je considérais alors comme étant un *A. aculeatum* Meyer.

Au pied de l'arbre, dans les montagnes du lac Agua fria, j'ai dit à M. Trail que l'individu que nous avions devant nous me semblait être une variété acaule de l'*A. aculeatum;* mais cette communication s'est faite dans un moment bien critique, alors que M. Trail se croyait perdu à jamais dans les forêts.

Je pense donc qu'il aura mal compris et qu'il aura cru que je lui avais dit que ce palmier était l'*A. aculeatum* même.

Dans ses *Descriptions of new species of palms* il l'a nommé *A. Rodriguesii,* « in honour of its discoverer », parce qu'il a constaté que ce n'était pas l'*A. aculeatum,* mais il a persisté à prendre l'*A. acanthopodium* pour l'*A. Rodriguesii.*

De là provient la confusion faite par le Dr Drude dans la *Flora Brasiliensis.* Dans la description qu'il donne de l'*A. Rodriguesii* Trail, il mélange les caractères que j'ai donnés de cette espèce avec ceux trouvés dans les échantillons du Dr Trail; il réunit les caractères des deux espèces et donne le Rio-Trombetas comme lieu de production, tandis que cette espèce croît sur les bords du lac José-Açu.

Le Dr Trail conserva néanmoins le nom *A. acanthopodium,* en attendant d'autres informations.

Je considère, dans le doute, l'*Astrocaryum minus* Trail et sa variété *terræ firmæ* Dr. comme une variété de l'espèce dont je m'occupe, tant à cause de la description que de l'observation du Dr Trail : « It can hardly be confounded with any species save *A. gynacanthum* Mart. or its variety *A. mumbaca* Mart. (sp.) ». Malgré cela, M. le professeur Drude la classe dans sa section *Airy,* dont le facies et les fruits sont tout à fait différents de ceux de l'*A. gynacanthum.* Il est vrai que l'on ne connaît pas les fruits de l'individu trouvé par M. Trail.

Ces fruits seuls pourront faire disparaître le doute.

Le nom de *Murumuru da terra firme,* cité par moi, appartient à l'*A. Rodriguesii.* Le dessin du fruit représenté à une échelle réduite par Wallace, dans sa planche XXXVIII, est exact et n'appartient pas à l'*A. minus* Trail, comme le suppose le Dr Drude; il appartient au vulgaire *A. murumuru* Mart., comme le dit très bien Wallace dans la notice qu'il donne sur ce palmier qu'il a connu de visu.

13. ASTROCARYUM ACANTHOPODIUM Barb. Rodr.

TAB. 76 *B*.

Acaule. *Foliis* curvato-patentibus; petiolo ad basin late lanceolato et sursus cylindraceo, ad partem inferiorem aculeis irregulariter dispositis et ad superiorem per parvulos fasces dispersis multo minoribus armato; foliolis linearibus, acuminatis, 7-nerviis, nervo mediano supra prominente ad apicem aculeato, extimis connexis et bifurcatis. Spadix longissime pedunculatus; drupa oblonga, rostellata, aculeata, aurantiaco-flavescente.

Astrocaryum acanthopodium Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov, p. 20; Revist. de Hort. II, p. 143; Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 81; Journ. of Bot. VI, p. 79;* Kerch. *Les Palm., p. 232;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 388; in Pflanzenfam. II-IV, p. 57; Index Kew. I, p. 240.* — **Astrocaryum Rodriguesii** *(part.)* Trail *in Journ. of Bot.* (1877), *p. 79;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 371, tab. LXXXI, fig. I; Index Kew. I, p. 240.*

Caudex nullus. *Folia* 18-20 contemporanea, interiora erecta, exteriora patentia, subcurvata, 6^{m}-7^{m} lg.; *petiolo* ad basin late lanceolato, aculeatissimo, supra concavo, subtus convexo, deinde cylindraceo, $0^{m},04$ in diam., aculeis irregulariter aggregatis obliquis compressis majoribus et minoribus intermixtis $0^{m},07$ lg. ad marginam membranaceis laceratis atro-fulvis armato; *rhachis* supra bifacialia subtus convexa, aculeis solitariis v. bi-trijugatis armata; *foliolis* 80-100 utrinque, alternis, oblique insertis, extimis connatis-bifurcatis, linearibus, acuminatis, nervo mediano supra prominente ad apicem aculeato, atroviridibus, nitentibus, subtus albescentibus, 1^{m}-$1^{m},08 \times 0^{m},035$ lg. *Spadix* inter foliis erupentes, erectus, deinde nutans; *pedunculo* 2^{m} lg., albo-tomentoso, compresso-cylindraceo, aculeis linearibus compressis nigris plures longitudinen intermixtis horrido: *rhachis* $0^{m},04$ lg., albo-tomentosa, cylindracea, sulcata, aculeata; *ramis* brevibus, plurimis, spiraliter dispositis; *spatha* interiora $1^{m},4$ lg., lanceolata, ad basin attenuata, acuminata, setis dense tecta, ad apicem aculeis linearibus nigris erectis horrida, ad medium pedunculum articulata, caduca. FLOR. MASC. non vidi; FEM. longe conici; *calyce* corollam æquante, tomentoso, tridentato, extus aculeis imbricatis $0^{m},003$ lg. armato, intus etiam argute aculeato; *corolla* tridentata, extus et intus argute aculeata, tomentosa; *androcæo* abortivo corolla connato, triplo minore, ad oram libero aculeato, extus et intus aculeolato. *Ovarium* conicum, longe pistillatum, tomentosum, argute aculeatum. *Drupa* ad axillam ramorum, compacta, oblonga, longe rostellata, induviata, induvia aculeata, oram androcœum abortivum aculeatam, irregulariter fissa, dimidium drupa æqualia; *epicarpio* aurantiaco, dehiscente, irregulariter in laciniam diviso; *mezocarpio* rubescente semi-farinaceo; *endocarpio* osseo, albescente, fibrarum atro-fulvis tecto; *albumine* solido; *embryone* conico.

HAB. *in altis montibus ad fluvium* Trombetas, *prope* Lago Agua fria. *Fructificat mense Aprili.*

J'étais en compagnie du Dr James Trail, dans les forêts vierges des montagnes qui environnent le lac Agua fria, le long de la rivière Trombetas, lorsque j'ai découvert ce palmier. Son habitus est celui de l'*A. farinosum* Barb. Rodr.; mais par son spadice et ses fruits il est très voisin de l'*A. Rodriguesii* Trail, tandis qu'il s'en éloigne par les pétioles, par les aiguillons qui sont plus grands et différemment disposés, par la couleur des fruits et par l'androcée abortif qui, dans l'*A. Rodriguesii,* n'est presque pas visible. De plus, les feuilles ne sont pas aussi nombreuses et l'époque de la fructification est différente.

Le Dr Trail a emporté, à Kew-Gardens, des échantillons de cette espèce et non pas de l'*A. Rodriguesii,* comme il le dit : « I brought a spadix with ripe fruits and pinnae from near the lowest rapids on the Trombetas (1). »

(1) *Palm trees collected in the Valley of the Amazon,* in *The Journ. of Bot.* (1877), p. 79.

SECT. III. ACANTHOCARPÆ Barb. Rodr.

A) *Epicarpio fibroso, setuloso aut spinescente; mezocarpio pulposo-farinaceo.*

14. ASTROCARYUM AIRY Mart.

TAB. 60 *B*.

Caudex cæspitosus, aculeatissimus; foliolis anguste lanceolatis, subtus argenteis; spadix pendulus, pedunculo aculeatissimo; drupa obovata v. turbinata v. pyriformis, rostrata; epicarpio atroviolaceo, tabacino-tomentoso, castaneo-setuloso, setulis minimis contortis; mezocarpio flavescente; endocarpio atro-brunneo, testa flavo-rosea; albumine corneo, cavo.

Astrocaryum Airy Mart. *Palm. Bras., p. 71, tab. 59 A;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 376;* Kunth *Enum. Plant. III, p. 272;* Walp. *Ann. Bot. Syst. V, p. 822; Index Kew. I, p. 240;* Barb. Rodr. *Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 81.* — **Astrocaryum rostratum** Hook. *in Bot. Mag.* (1854), *tab. 4773;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 378;* Walp. *Ann. Bot. Syst. V, p. 850; Index Kew. I, p. 240.* — **Toxophœnix aculeatissima** Schott. *Nachr. v. d. k. k. österr. Naturf. in Brasil II. App. 12.*

Ce palmier, très commun dans les montagnes de Rio-de-Janeiro, vient depuis Maranhao, où il est connu sous le nom de *Ayry-açu* et *Airy* ou *Iry*, tandis qu'à San-Paulo et à Minas-Geraes il prend le nom de *Brejaúva* ou *Brejaúba*. Il croît en quantité dans les forêts des endroits élevés et, cependant, c'est le seul palmier de ce genre qu'on y rencontre. D'après le milieu où il pousse, ses tiges sont plus ou moins longues, plus ou moins épineuses et le coloris des fruits est plus ou moins foncé. Lorsque ces fruits sont jeunes, ils sont violacés et, quand ils commencent à se dessécher, ils passent au brun noirâtre.

C'est, de cette section, la seule espèce à spadice nutant.

Le Dr Hooker a décrit l'*A. rostratum* au moyen d'un individu cultivé à Kew, envoyé de Bahia, et représenté dans le *Botanical Magazine*, très inexactement, notamment en ce qui concerne les feuilles qui semblent appartenir à un exemplaire très jeune. Or, cet individu est bien l'*Ayry* des naturels, décrit par Martius, et dont se sont occupés Lery, Thevet, Pison et d'autres, parce que c'est le seul *Astrocaryum* que l'on rencontre dans les États du littoral brésilien.

Son bois est très dur et très recherché pour faire des cannes. Les Indiens s'en servaient autrefois pour faire leurs arcs et leurs bouts de flèches. On n'utilise les fruits que quand ils sont jeunes; alors on boit l'eau qui remplit l'endocarpe avant la formation de l'albumen.

Je ne parle de cette espèce que pour présenter le type de ma section *Ayry*.

15. ASTROCARYUM FARINOSUM Barb. Rodr.

TAB. 77 ET 78.

Acaule; foliis erecto-patentibus, æqualiter pinnatisectis, concinnis; foliolis lineari-lanceolatis, acuminatis, 9-plicatis, subtus argenteis; spadix erectus, foliis internis exeunte; pedunculo aculeis et tomento subrubro tecto; spatha aculeatissima; drupa turbinata, aculeata, fusca et monosperma.

Astrocaryum farinosum Barb. Rodr. *Enum. Palm. Nov., p. 21; Protest.-Append., p. 27-28; Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 81;* Kerch. *Les Palm., p. 232;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 387; in Pflanzenfam. II-IV, p. 57; Index Kew. I, p. 240;* Baillon *Hist. des Plant. XIII, p. 305.* — **Astrocaryum Paramaca** *var.* **Javarense** Trail *in Journ. of Bot.* (1877), *p. 77.* — **Astrocaryum Javarense** Trail (Drude) *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 372.*

Acaule. *Folia* 10-12 contemporanea, interiora erecta, exteriora recurva, 6m lg.; *petiolo* subcylindraceo, ad basin tomento rubiginoso tecto, 1m,20-2m lg., subtus aculeis per greges

oblique insertis compressis retrospectantibus nigris lateraliter laceratis 0^{m},07-0^{m},08 lg. sparse armato; *rhachis* dorso subconvexa et supra bifacialia acuta, per greges remote aculeata, 3^{m},50-4^{m} lg.; *foliolis* 60-70 utrinque, lineari-lanceolatis, acuminatis, 8-plicatis, nervo mediano supra prominente, atroviridibus, nitidis, albo-argenteis subtus, suboppositis, oblique insertis, inferioribus angustis, mediis 1^{m},10-1^{m},12×0^{m},032 lg., extimis minoribus et connatis, patentibus, ad apicem subrecurvis. *Spadix* 1^{m}-2^{m} lg., erectus; *pedunculo* cylindraceo, 1^{m},20 lg., tomento rubiginoso tecto, aculeato, aculeis contortis nigris per greges retrospectantibus deinde annulo horrido formatum ad articulationem spathan interiorem ubi abrupte tenuissimo et aculeis erectis contortis dense horrido armato; *rhachis* brevi, 0^{m},15 lg., aculeata, ramis brevibus, compressis. *Spatha* interiore tomento brunneo tecta, marcescentia, lanceolata, v. fusiformi, ad marginam incurva, aculeatissima aculeis ad basin minimis deinde majoribus 0^{m},010-0^{m},015 lg., suberectis contortis et ad apicem peniciliatis 0^{m},04 lg. FLOR. MASC. non vidi; FEM. 1-2 contemporanei ad basin ramorum; *calyce* corolla minore, tridentato, minute aculeato; *corolla* obtuse tridentata, ad apicem minute aculeata; *ovarium* cylindraceum, corollam minore, aculeatum; *stigmate* tripartito, recurvo, laciniis lanceolatis, dorso sulcatis. *Drupa* induviata, turbinata, 0^{m},055×0^{m},043 lg., ad basin pressione mutua polygona; *epicarpio* brunneo, aculeis minimis contortis tecto, ad verticem lævis albo-tomentoso; *mezocarpio* flavescente, farinoso; *endocarpio* osseo, nigro, fibrarum reticulato; *albumine* cavo; *testa* flavo-brunnea, reticulariter sulcata; *embryone* subconico, flavescente.

HAB. *ad altiores ripas et montes fluvii* Yatapu *et* Trombetas *in silvis aboriginis. Maxima exemplaria admiratus sum ad fluvium* Uruducú, *qui in* Jatapu *influit. Fructus maturescunt mense Novembri et Decembri. Indii* Pariquys MURUMURU-IRY *nuncupant et farinam ex ea palma præparant.*

On ne trouve ce palmier, aussi gracieux qu'utile, que dans les forêts vierges des contrées montagneuses.

Tous les ans, les Indiens Pariquys, de la rivière Yatapu, réduisent en farine le mésocarpe du fruit, et en fécule l'albumen. Ils utilisent aussi la paille des bourgeons pour fabriquer des chapeaux, des nattes et pour la couverture de leur chaumière. Le bois de ce palmier est noir et très dur.

16. ASTROCARYUM SOCIALE Barb. Rodr.

TAB. 79 *A*.

Acaule; foliis 6 erecto-patentibus, æqualiter pinnatisectis, concinnis; petiolo longo, cylindraceo, rufescenti-tomentoso, in dorso aculeis validissimis congregatis nitide armato; rhachi pauci sparse aculeata; foliolis linearibus, acutis-ruminatis, secus marginis lævibus, in facie inferiore tomento albido adspersis; spadix inter folia erupens erectus; pedunculo aculeato, rubenti-tomentoso, spatha dense aculeata; drupa magna, turbinata, aculeata, rostrata.

Astrocaryum sociale Barb. Rodr. *Palm. Amaz. Nov. in Vellosia, ed. 1^{a}* (1888), *p. 48; ed. 2^{a}* (1891), *p. 103; Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 81;* Drude *in Pflansenfam. II-IV, p. 57.*

Folia 6-7 contemporanea, 4^{m},50-5^{m} lg.; *petiolus* 1^{m},50 lg., aculeatus, aculeis in grege annulari, mediis longissimis, 0^{m},05-0^{m},06×0^{m},003 lg., ad basin versus margines zonis sensim decrescentibus; *foliola* linearia, plicata, utrinque 60, intervallibus ad basin latioribus et angustioribus ad apicem, inferiora 0^{m},71×0^{m},013 lg., media 0^{m},70×0^{m},030 lg., superiora 0^{m},43×0^{m},020 lg., terminalia 4-6 in lamina conjuncta, angulo 10°, nervo mediano superne argute prominente, inferne prominente, nervis lateralibus 3-5 utrinque plicas folioli referentibus. *Spadix* 0^{m},60 lg.; *rhachi* 0^{m},07-0^{m},08 lg.; *spatha* interiora 0^{m},30-0^{m},35 lg., lanceolata, acuminata, dense aculeata. FLOR. MASC. non vidi. FLOR. FEM. 0^{m},008 lg.; *calyce* corolla majore, aculeato, tridentato; *corolla*

tomentosa, setulis minutissimis appressis armata; *ovario* conico, tomentoso, setulis minutissimis appressis armato. *Drupa* turbinata, $0^m,05 \times 0^m,035$ alt., ad basin induviis $0^m,018$ lg., setulosis; *epicarpio* fusco-tomentoso, setulis minimis appressis armato; *mezocarpio* pulposo, luteo; *endocarpio* $0^m,033 \times 0^m,027$ lg., osseo, atro-fusco, $0^m,002$-$0^m,003$ crasso; *albumine* corneo, excavato. *Embryo* minimus, oblongus.

Hab. *in silvis aboriginibus ad* Igarapé Tarumá-Miry *in* Rio-Negro, *Prov.* Amazonas. Murumuru *indianorum*.

Cette espèce s'éloigne de l'*A. farinosum* non seulement parce qu'elle est acaule, mais en outre parce que le nombre de ses feuilles est moindre; les folioles sont plus petites sans être aiguillonnées aux bords; le pédoncule du spadice est aussi plus petit et non aiguillonné; les cils de la spathe sont moins durs et ont l'aspect du poil d'un animal. Enfin les fruits sont plus petits. Les Indiens utilisent la paille des bourgeons pour faire des chapeaux qui, en se desséchant, deviennent presque rouges.

Cette espèce est sociale.

17. ASTROCARYUM YAUAPERYENSE Barb. Rodr.

Tab. 80 *A*.

Caudex speciosus, longissime aculeatus; folia patentia v. erecto-patentia, 12-14 contemporanea, æqualiter pinnatisecta, concinna; petiolo basi persistenti cylindraceo-canaliculato, dense aculeato; rhachi antice bifaciali aculeata, postice convexa longe aculeata; foliolis oppositis v. suboppositis, 132 utrinque, inæqualiter acuminatis, facie inferiore albo-tomentosa, marginibus aculeolis parvis hinc inde ciliati; spatha interior compacto-aculeatissima, aculeis atro-brunneis, minimis; drupa turbinata, fusca, aculeata.

Astrocaryum Yauaperyense Barb. Rodr. *Palm. Amaz. Nov. in Vellosia, ed. 1ª* (1888), *p. 48, ed. 2ª* (1891), *p. 103; Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 81;* Drude *in Pflanzenfam. II-IV, p. 57.*

Caudex solitarius, 10^m-$12^m \times 0^m,18$ lg. *Folia* 8^m lg.; *vagina* et *petiolo* $2^m,50$; *foliolis* majoribus $1^m,40 \times 0^m,075$ lg. *Spatha* interior $1^m,25$ lg.

Hab. *in silvis humidis flum.* Yauapery *ad* Rio-Negro. *Prov.* Amaz. *Indii* Krichanás *vocant* Kaikumaná.

Tout mon temps étant absorbé par la pacification des sauvages Krichanás, de la rivière Yauapery, je n'ai pas eu le loisir de rechercher les fleurs de cette espèce; c'est pourquoi la description n'est pas plus complète.

Néanmoins, par le facies et par les caractères que je décris, cette espèce s'éloigne de toutes celles connues.

18. ASTROCARYUM HORRIDUM Barb. Rodr.

Tab. 81 *A*.

Caudex speciosus, inermis; foliis erecto-patentibus, æqualiter pinnatisectis, concinnis; petiolo costaque horridis, aculeatissimis, tomento destitutis; foliolis aequidistantibus, approximatis, lineari-acuminatis, acumine præmorso in facie inferiore albidis (et intra tomentum sparsim microscopice setiferis), secus margines remote aculeatis. Spadix erectus, longe pedunculatus; pedunculo carneo-tomentoso, aculeis longis validis ad apicem contortis horrido, rhachi ramos plurimos exserente inermi; spatha inferiore setis fuscis dense velutina, ut pellem animalis referat, superiore duplo majore, lanceolata, ad basin pilis tristis ad medium setis atro-brunneis dense vestita,

apicem versus aculeis atro-brunneis contortis floccosis armata; flores fem. longe bracteati, ovoidei, stigmatibus emergentibus; calyce tridentato, dense setuloso, corollam æque dense setulosam includente; androcœo rudimentario annuliformi; ovario ovato, attenuato; drupæ pyriformes, dense setoso-aculeatæ, in vertice conico-rostratæ, putamine obconico e basi acuta.

Astrocaryum horridum Barb. Rodr. *Palm. Amaz. Nov. in Vellosia, p. 104;* Drude *in Pflanzenfam. II-IV, p. 54.*

Caudex 2^{m}-6^{m} alt. et 0^{m},150-0^{m},200 in diam., annulis prominentibus; *internodis* congestis, inermibus. *Folia* 10-12 contemporanea, 3^{m} lg.; *petiolo* 0^{m},90 lg., aculeis validis 0^{m},05-0^{m},30 lg., horrido; *rhachi* minus aculeata; *foliola* utrinque 60-80, inferiora 0^{m},64×0^{m},02 lg., media 0^{m},85×0^{m},035 lg., superiora 0^{m},30×0^{m},13 lg., 3-4-conjuncta, nervo mediano utrinque prominente. *Spadix* 0^{m},80-0^{m},95 lg.; *pedunculo* tereti, compresso, 0^{m},40-0^{m},50×0^{m},03-0^{m},035 lg., ad basin tomento carneo obtecto, inermi, versus rhachin aculeatissimo, aculeis nigris, contortis, 0^{m},02-0^{m},03 lg., ad basin carneo-lanatis, pungentibus, patentibus; *rhachis* 0^{m},18 lg., inermis, multiramosa; ramos densissime confertos erectos cum flore fem. basilari solitario, inferiores breviores 0^{m},08-0^{m},09 lg., deinde longiores 0^{m},12-0^{m},13 lg., cum pedicello 0^{m},02-0^{m},05 lg. *Spatha* exteriora 0^{m},40×0^{m},10 lg., utrinque dense setulosa, interiora marcida, 0^{m},60 - 0^{m},16 lg. Flor. masc. non vidi. Flor. fem., 0^{m},015×0^{m},008 lg., *calyce* corolla æquante, tridentato, setulis contortis dense armato; *corolla* leviter tridentata, setulis contortis æque armata, cum androcœo rudimentario subtridentato cohærentibus; *ovario* incurvo, subconico, setis appressis armato. *Drupa* 0^{m},06×0^{m},035 lg., aculeis atro-brunneis pungentibus armata; *mezocarpio* flavo; *endocarpio* 0^{m},46×0^{m},027 lg., atro-fusco, 0^{m},002 crasso; *albumine* corneo, excavato. *Embryo* oblongus.

Hab. *in silvis primævis siccioribus ad* Rio Javary. Uanápo v. Uikungo *incolarum Fruct. Dec.*

En remontant la rivière Javary, l'ancien Yauary, après la quatrième chute que l'on voit à l'époque des eaux basses, on arrive à un affluent le Uirary, et on rencontre des terres élevées avec des forêts, dans lesquelles j'ai découvert cette espèce. C'est un beau palmier, pas aussi élevé que le *Chambira,* l'*A. vulgare* Mart., avec une majestueuse couronne de feuilles d'où sortent des spadices à fruits compacts, hérissés d'aiguillons qui blessent toujours ceux qui les prennent. Les Indiens Mayurunas m'ont donné pour ce palmier le nom de *Uikungo* ou *Uanápo.*

§§ **MURUMURU Barb. Rodr.**

Epicarpio tenui, argute setuloso; mezocarpio carnoso-aquoso, mucilaginoso.

19. ASTROCARYUM MURUMURU Mart.

Tab. 32 *C* et 81 *B.*

Drupa pyriformi, compressa, ochroleuca, 0^{m},055×0^{m},046 lg.; epicarpio tenui, argute setuloso, setis contortis; mezocarpio albescente, carnoso-mucilaginoso, 0^{m},007 crasso; endocarpio obovato, osseo, nigro, 0^{m},036×0^{m},028 lg., fibris nigris reticulato; albumine corneo, cavo; embryo cylindraceo, crassitudine albuminem æquali.

Astrocaryum Murumuru Mart. *Palm. Bras., p. 70, tab. 58 et 59;* Wallace *Palm. trees of the Amaz., p. 101, tab. XXXVIII; Index Kew. I, p. 240;* Kerchove *Les Palmiers, p. 232, tab. XXXVIII;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 374; in Pflanzenfam. Nactr. und Reg. II-IV, p. 57;* Barb. Rodr. *Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 81.*

Pour montrer le type de ma sous-section *Murumuru,* à spadice nutant, je présente ici les détails des fleurs et le fruit de cet Astrocaryum de Martius, copié d'après nature vivante. Il croît toujours par touffes compactes. Le fruit représenté par Wallace, trouvé près du Pará, d'où provient celui que je figure, est très infidèle et ne donne aucune idée de l'espèce, tandis que dans ses observations il est très exact. Il s'occupe de cette espèce car elle est la seule qu'on trouve dans tout le cours de l'Amazones. Quoique le fruit soit épineux, comme les *Ayrys,* néanmoins le mésocarpe est mou et aqueux, tandis que celui des autres est fibreux, dur et sec. Il est toujours plus ou moins jaunâtre.

XXVI. ACROCOMIA Mart.

Acrocomia Mart. *Hist. Nat. Palm. II, p. 66, tab. 56, 57, III, p. 285, 322; Palm. Orbign., p. 78, tab. 9, fig. 1 et 29 B;* Kunth *Enum. Plant. III, p. 271;* Endlich. *Gen. Plant., p. 255, n° 1768;* Walpers *Ann. Bot. Syst. I, p. 1007, V, p. 822;* Wallace *Palm. Amaz., p. 96, tab. XXXVII;* Drude *in* Mart. *Flor. Bras. III. pars II, p. 388, tab. LXXXIV, fig. 1-2; in Pflanzenfam. II, 3, p. 83;* Benth. et Hook. *Gen. Plant. III, p. 943;* Barb. Rodr. *Palm. Amaz. Nov., p. 107; Plant. Nov. Cult. Jard. Bot. do Rio-de-Janeiro V, p. 11, tab. N, A, fig. a-i; Palm. Mattogros. Nov., p. 47, tab. XVI, fig. B;* Baillon *Hist. des Plant. XIII, p. 404;* Lindman *Beitrag zur Palmenpfl. Süd-Amer., p. 16, fig. 4, tab. IV, fig. A, fig. 1-8.*

Monoica in eadem spadice simpliciter ramoso cernuo. *Spathæ* duplices, exteriore lanceolato-acuta, apice fissa, dorso aculeata, interiore cymbiformi, lignosa, mucronato-rostrata, extus tomentosa, horrido-aculeata v. velutina. *Flores* mas. in alveolis solitarii profunde immersi, parvi, in apicem amentiformibus ramorum densissime conferti; fem. 3-12, magni, ad basin ramorum sessiles, bracteati, solitarii, utrinque duabus floribus masc. longe pendunculati stipati. FLOR. MASC. : *sepala* minutissima, ovato-oblonga, acuta; *petala* multo majora, libera, oblonga, acuta, erecta, concava, valvata. *Stamina* 6, disco carnoso inserta, corollam æquilonga, *filamentis* linearibus, erectis; *antheræ* lineares, basi bifidæ, dorsifixæ, versatiles. *Pistillodium* minimum, tripartitum. FLOR. FEM. conici v. ovoidei v. oblongi, masculis multo majores; *sepala* late ovata, reniformi, acuta, basi imbricata v. connato-imbricata; *petala* longiora, crasse coriacea, libera v. basi connata, convolutivo-imbricata. *Androcæum abortivum* urceolatum, 3-6-dentatum, corollæ adnatum. *Ovarium* oblongum v. ovoideum, setulosum, 3-loculare, loculis 1-2 effœtis; *stigmata* tripartita, recurva. *Drupa* 1-2-sperma, globosa, glabra v. argute setulosa. setulis caducis, *stylo* vestigiis terminali; *epicarpio* tenui, cartilagineo-indurato, fragili, lævi, nitido, olivaceo; *mezocarpio* pulposo-gummoso, amylaceo, flavescente; *endocarpio* fibroso, crasso, osseo, atro-brunneo, globoso v. depresso v. utrinque subacuto, triporoso. *Semen* globosum, *testa* rapheos ramis reticulata; *albumine* corneo, subcavo; *embryo* poro uni opposito.

Palmæ *proceræ, solitaries*. Caudice *aculeata v. dense et horrido longe aculeato, raro subinermi, sæpe medio v. apicem ventricoso*. Folia *numerosa, pinnatisecta;* vagina *brevis, aperta, dorso carinata, aculeatissima v. inermis, caduca v. marcescens;* petiolo *et* rhachi *setulosis, pauci-aculeatis v. horrido longe aculeatis;* foliolis *lineari-lanceolatis, acuminatissimis v. oblique acuminatis, marginibus nudis, basi conduplicatis, divaricatis, crispatis*. Spadix *pedunculatus, aculeatus, cylindraceus;* ramis *erectis, crassiusculis, parte fem. floribus remotis, masc. elongata, cylindracea*. Spathæ *2, exteriore tomentosa, aculeata, interiore lignosa velutina v. horrido-aculeata persistentia*. Flores *odorati, ochroleuci*. Drupa *olivacea v. subflava, parva v. magna.*

SECTIONUM CLAVIS ANALYTICA

SECT. I. TRICHOSPATHA Barb. Rodr.

Caudex elatus, $3^{m},20 \times 0^{m},1\text{-}0^{m},30$ lg., vaginis petiolorumque basibus caducis, paulo aculeatis v. subinermibus, sæpius ventricosis; foliis amplis, concinnis, pectinatis, subcrispis; pedunculo plus minusve aculeato v. inermi. Spadices nutantes; spatha interiore aspero-velutino-pellita.

⋆ Fructus magnus, epicarpio crasso	(1) *A. intumescens* Drude. (2) *A. glaucophylla* Drude.
⋆⋆ Fructus parvus, epicarpio tenui	(3) *A. Mokayáyba* Barb. Rodr. (4) *A. microcarpa* Barb. Rodr. (5) *A. odorata* Barb. Rodr.

SECT. II. **ACANTHOSPATHA Barb. Rodr.**

Caudex elatus, vaginis petiolorumque persistentibus, aculeatissimis; foliis amplis, concinnis, subcrispis; pedunculo aculeato. Spadices nutantes; spatha interiore horrido-aculeata v. velutino-pellita, sparse breviterque aculeata.

* Fructus magnus, epicarpio crasso	(6) *A. sclerocarpa* Mart. (7) *A. Totai* Mart.
** Fructus parvus, epicarpio tenui	(8) *A. erioacantha* Barb. Rodr.

SECT. I. **TRICHOSPATHA Barb. Rodr.**

Fructus parvus, epicarpio tenui.

1. ACROCOMIA MOKAYÁYBA Barb. Rodr.

TAB. 82 *C.*

Caudex speciosus, cylindricus, vaginis petiolorumque basibus persistentibus superiore obtectus, pauci-aculeatus; foliis cernuis, recurvis; foliolis linearibus, acuminatis, subtus subglaucis, regulariter dispositis, glabris. Spadix nutans, mediocris; spatha lignosa, fusiformi, rostrata, extus lana molli fusca velutina-intertexta ubique dense tecta. Drupis minimis, globosis.

Acrocomia Mokayáyba Barb. Rodr. *Plant. Nov. Cult. Jard. Bot. do Rio-de-Jan. V., p. 11, tab. IV.*

Caudex cinereus, lævis, v. raro sparse aculeatus ad apicem vaginarum foliorum persistentibus, 4^m-$7^m \times 0^m,10$-$0^m,15$ in diam. *Folia* 2^m-$2^m,50$ long., in comam densam congesta; *petiolus* inermis; *rhachi* subtus inermi pubes spinescentibus armata, supra inter foliolis aculeata; foliola linearia, inermi, acuminata, inferiora $0^m,40 \times 0^m,009$ lat., media $0^m,45 \times 0^m,014$, superiora $0^m,20 \times 0^m,005$ lat. *Spadices* $0^m,80$-$0^m,90$ lg.; pedunculus compressus, recurvatus, inermis vel ad basin aculeatus, rhachis $0^m,40$-$0^m,45$ lg.; *spatha* interior $0^m,80$ lg.; *pars* fusiformi $0^m,40$ lg.; *rami* contemporanei decrescentes, inferiore $0^m,15$-$0^m,18$, superiores $0^m,07$-$0^m,08$ lg., recti vel in parte inferiore pedicelliformi inter florum fem. scrobiculos profundos late bracteatos. FLOR. MASC. non vidi, FEM. $0^m,005$ lg., turbinati; *calyce* quam corolla triplo minore; *sepalis* latissimis, acutis; *petalis* oblongis, acutis; *stylo* oblongo, argute aculeato. *Drupa* globosa, $0^m,03$-$0^m,085$ in diam., mono-bisperma.

HAB. *frequentior ad* Curumbá *et* Ladario, *in* Matto-Grosso. *Incolæ eam* MBOKAYÁYBA *vel* BOCAYUVA *vel* MOCAJAHYBA, *nominant. Fructus maturat versus Augustum.*

J'ai d'abord étudié ce palmier sur des échantillons que j'avais fait venir de Matto-Grosso et, plus tard, j'ai pu l'étudier sur le vif, quand j'ai fait l'exploration de cet État.

Il me semblait d'abord que ce devait être l'*A. glaucophylla,* parce que celui-ci, dans les Républiques de l'Argentine, du Paraguay, de la Bolivie et du Pérou, est connu partout sous le même nom de *Bocayuba,* que porte cette espèce à Matto-Grosso. En l'étudiant, je me suis convaincu qu'il n'appartenait pas à cette espèce.

Partout où la *miracema,* c'est-à-dire l'émigration des Indiens a passé du nord au sud, les tribus indiennes ont toujours donné aux fruits le nom de *Mbocayá,* et celui de *Mbocayá-yba* aux palmiers de ce genre. En effet, dans l'Amazonas, au Pará et au Maranháo, l'*A. sclerocarpa* Mart. est nommé *mbocayá, mocajá* et *mucajuba* et l'*A. microcarpa, mbocayá-y;* dans le Parahyba du Nord, à Pernambuco, l'*A. intumescens* est nommé *macaúba, macahyba* ou *mocahyba;* au Paraguay et dans les autres républiques sud-américaines l'*A. Totaï* porte le nom de *mbocayá, mbocayubá* ou *mbocayba* et, enfin, à Matto-Grosso les *Acrocomia* sont nommés *Bocayuva* ou *mbocayuva.*

C'est avec raison que les Indiens ont donné le nom de *mbocayá* aux fruits et celui de *mbocayá-yba* aux palmiers de ce genre, car dans toutes les espèces, quand les fruits sont bien mûrs, le mésocarpe fibreux-mucilagineux se détache de l'épicarpe qui est cartilagineux, fibreux, sec, dur et très cassant. En frappant les fruits les uns contre les autres, l'épicarpe se casse en éclatant et laisse à nu le mésocarpe que l'on mange. Les Indiens ont fait de cette particularité le

nom *mbocayá,* qui dérive de *mboka*, qui se brise en éclatant, et *yá* ou *já,* fruit, d'où le nom de *mbokayáyba,* arbre à fruits qui se brisent en éclatant. Tous les noms que je viens de citer ne sont que des adultérations provenant de la prononciation portugaise ou catalane.

Il est vraiment remarquable de constater comment avec le même nom, modifié par la phonétique, on est parvenu à désigner clairement différentes espèces, sans que l'on puisse les confondre. Ainsi tous ces palmiers sont des *mbocayás*, c'est-à-dire des *Acrocomia,* mais la modification phonétique désigne les différentes espèces, comme les *A. sclerocarpa,* les *A. intumescens,* les *A. Totai,* etc.

Tous les palmiers de ce genre ont les spathes très hérissées d'aiguillons piquants ou veloutées comme une peau d'animal.

Le bétail en aime les fruits. Cette nourriture l'engraisse et lui fait donner de très bon lait.

Le palmier de l'espèce qui nous occupe ressemble beaucoup plus au *mbocayá-cayete,* l'*A. Totai* Mart., mais il est plus mince. L'*A. Totai* croît en abondance dans tout le Paraguay, où je l'ai vu; mais il est plus aiguillonné et les fruits sont plus grands. Sur la route de la Recoleta, à Assumption, j'ai vu des individus dont la tige était entièrement couverte d'aiguillons imbriqués et dressés, dont quelques-uns avaient plus de 2 décimètres de longueur, c'est-à-dire plus de longueur que les entre-nœuds.

Parmi les individus que j'ai étudiés, dont l'un à trois branches, j'en ai vu dans la *Quinta Iduna* du consul d'Allemagne, M. Henri Mangels, à Assumption, un échantillon très curieux. Il avait été transporté à grands frais de son lieu d'origine, S. Bernardino, près de la *Laguna Ipacayá-yba*. Dans son nouveau terrain il croît avec vigueur. Il avait, quand je l'ai vu et photographié, plus de 7 mètres de hauteur et il était tordu, comme on le voit dans le dessin (planche 82 *D*), à une hauteur de 2 mètres à peu près du sol.

2. ACROCOMIA MICROCARPA Barb. Rodr.

Tab. 82 *A.*

Caudex excelsus, cylindricus, vaginis petiolorumque basibus dum novus obtectus, post internodiis paullo aculeatis annulis approximatis; folia multa contemporanea, cernua, crispata, ad petiolos et rachi aculeis atris horridis sparsim armata, dense tomento fusco ad basin obtecta; foliolis oppositis, irregulariter dispositis, subtus pallidioribus v. glaucis, lævibus, linearibus, acutis; spadix maximus, nutans; spatha lignosa, lanceolata, rostrata, tomento denso fusco tecta; drupa minima, globosa, leviter puberula, monosperma, olivaceo-flavescens.

Acrocomia microcarpa Barb. Rodr. *Palm. Amaz. Nov. in Vellosia, ed. 2ª, p. 107; Plant. Nov. Cult. Jard. Bot. do Rio-de-Jan. IV, p. 12-13.*

Caudex 5m,10×0m,25-0m,30 altus. *Folia* multa contemporanea, 3m,50-4m lg., in comam densam crispatam congesta; *petiolo* 1m,45 lg., supra concavo, subtus convexo, supra plana aculeis erectis armata, 0m,01-0m,09 lg.; *rhachi* ad basin subtus convexa lateraliter concava, apicem subtus convexa, supra carinata; *foliola* regulariter et equidistante disposita, inferiora 0m,50×0m,006 lg., media 0m,60×0m,025 lg., superiora 0m,20×0m,05., 124 utrinque. *Spatha* exterior mihi ignota., interior 1m×0,18-0m,28 lg.; *spadix* 0m,30-1m lg.; *pedunculi* compressi, tomento albo obtecti, recurvi, 0m,40 lg., aculeati, aculeis nigris compressis 0m,01-0m,02 armati; *rhachis* 0m,4 lg.; *ramos* 300-400 contemporaneis, 0m,20-0m,25 longos, incluseorum, pedicello 0m,03-0m,04 lg. mutua pressione angulatos, 0m,004-0m,005 in diam. Flor. masc. 0m,006-0m,007 lg.; *calyce* quam corolla 7-plo breviore; *sepalis* lanceolatis, acutis; *petalis* lanceolatis, subacutis, apice cucullatis; *antheris* exertis; *pistillodio* minimo, oblongo, trifido. Flor. fem. recti v. parum obliqui, 0m,009 lg., 3-6 contemporanei; *calyce* corolla triplo minore, sepalis subreniformibus; *petalis* convolutis, late reniformibus, acutis, imbricatis, cum androcœo rudimentaris urceolato sex-dentato, cohœrentibus; *ovario* conico, puberulo, sepalis paulo majore. *Drupa* globuloso-compressa, in vertice brevissime mucronulata, 0m,03×0m,28 lg.; *epicarpio* cartilagineo, 0m,001 crasso; *mezocarpio* miniato, fibro-gummoso-pulposo, 0m,005 crasso; *endocarpio* osseo, 0m,018-020 in diam. et 0m,033 crasso; *albumine* solido; *embryo* oblongo-cylindricus.

Hab. *in* Rio Urubu, *prope* Çaraká *in prov.* Amazonas. *Flor. Januario. Fructificat April.* Mbokayá-y *in lingua generali v. Karany.*

Je n'ai jamais vu ce palmier que le long de la rivière Urubu, où je l'ai rencontré dans un endroit nommé *Enseada,* près de la ville de *Silves,* au lac *Çaraká*. Le nom indien ci-dessus signifie *mocajá-pequeno*. Les fruits sont très bons à manger.

3. ACROCOMIA ODORATA Barb. Rodr.

TAB. 82 *B*.

Caudex cylindricus, inermis, lævis; folia cernua, crispata, inermia; foliolis inæqualiter laxe insertis, lineraribus, acuminatis. Spadix nutans; spatha cymbiformi, rostrata, extus lana molli ferrugineo-velutina dense tecta, ramis rigidis, flexuosa quam spica masc. paulo breviore; flores fem. inter se approximatos gerentibus ovoideo-oblongos; ovario intra petala longa incluso; drupis parvis, subglobosis.

Acrocomia odorata Barb. Rodr. *Palm. Nov. Mattogros., p. 48.*

Caudex 3^{m}-5^{m}×0^{m},10-0^{m},15 lg., cinereus. *Folia* omnia inermia, 20-22 contemporanea, arcuata, crispata, 2^{m},30 lg.; *foliolis* laxe dispositis, divergentibus, utrinque ad apicem incurvis, inferioribus 0^{m},30×0^{m},005 lg., medio 0^{m},75×0^{m},018 lg., superioribus 0^{m},50×0^{m},006 lg. *Spadix* 0^{m},90 lg., inermis; *pedunculo* 0^{m},30 lg., erecto dein incurvato; *spatha* 0^{m},95 lg., supra ramos incurvata persistente; *rachi* 0^{m},60 lg.; *ramis* 0^{m},20-0^{m},25 lg., dense undique exsertis. FLOR. MASC. 0^{m},006 lg.; *sepala* basi connata, lanceolata, acuta; *petala* basi connata, oblonga, acuta, concava, incurva; *staminum* filamentis corolla æquantibus; FEM. sepala at basin connata, lanceolata, acuta; petala latissime lanceolata, imbricata vel basi connata, acuta, calyce triplo majora; androcœo abortivo corolla paulo minori, sexdentato; *ovario* ovato, pulverulento. *Drupa* subglobosa, monosperma, 0^{m},022×0^{m},23 lg.; *epicarpio* viridi-brunneo vel flavo; *mezocarpio* fibroso, gummoso, aurantiaco, odoratissimo; *endocarpio* lapideo, nigro, 0^{m},016×0^{m},014 lg., utrinque acuto.

HAB. *in locis humidis silvis* Rio S. Lourenço, *prov.* Matto-Grosso. BACAYUVA DE S. LOURENÇO *vel* BACAYUVA DOS PANTANAES *nominatur. Floret et fruct. Junio.*

Cette espèce croît dans les terrains près du *Rio S. Lourenço,* où elle est connue sous les noms de *Bocayuva de S. Lourenço* ou *dos Pantanaes*. Elle se plaît surtout dans les lieux inondés. Ses fruits, très odorants et très savoureux, sont beaucoup recherchés. Ils sont très petits, avec un épicarpe jaune luisant et tellement mince qu'il se casse sous la pression des doigts, en laissant le mésocarpe orangé à nu.

La tige, dépourvue d'aiguillons, est lisse et mince; les feuilles, les pétioles, les rachis, les folioles, le spadice et les rameaux sont aussi inermes; il n'y a que la spathe extérieure qui est couverte de cils minces et unis qui la font ressembler à la peau soyeuse d'un quadrupède. Par les fleurs et par les fruits, elle s'éloigne de toutes les autres especes.

4. ACROCOMIA ERIOACANTHA Barb. Rodr.

TAB. 83.

Caudex procerus, aculeatus, petiolorum basibus persistentibus præditus; foliis arcuatis, subcrispatis, ad petiolum supra convexum subtus brunneo-tomentosum argute setosum sparse aculeatum; foliolis suboppositis, irregulariter insertis e basi circumflexâ, lineari-lanceolatis, longe acuminatis, ad apicem crispis, in facie inferiore leviter pilosi, cæsiis, extimis patulis; spadix breviter pedunculatus, breviter aculeatus; spatha interiore villoso-sericea, argute setosa sparse aculeata, mucronata; floribus fem. 1-4 contemporaneis, subglobosis; sepalis petalisque breviter ciliatis; ovario pubescente, intra corollam incluso; drupis parvis, subgloboso-compressis.

Acrocomia erioacantha Barb. Rodr. *Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan. III, p. 85.*

Caudex 6^{m}-10^{m}×0^{m},30-0^{m},35 lg., petiolorum basibus persistentibus præditus, aculeatus, aculeis nigris parvis erectis acutissimis armatus. *Folia* 20-26 contemporanea, 3^{m},50-3^{m},70 lg.;

petiolus ad basin aculeis 0m,03-0m,14 lg. validis erectis pungentibus hirtus, ad apicem supra convexus argute aculeatus, subtus brunneo-tomentosus argute setulosus, sparse aculeatus, aculeis parvis, erectis, atro-brunneis, nitidis, a basi villosis; *rhachis* 3m lg., superne ad basin convexa, ad apicem plana et acuta, leviter setosa, inferne brunneo-tomentosa, argute setosa, sparse breviterque aculeata; *foliolis* inæqualiter dispositis, erectis et patentibus, ad apicem recurvis, regulariter insertis, supra nitidis, subtus opacis, inferioribus 0m,45×0m,008-0m,012, lg., medio 0m,85×0m,046 lg., extimis 0m,20×0m,005-0m,015 lg., patulis, (Ang. 80°-100°), nervo mediano flavo, supra prominente, inermi. *Spadix* intra folia erupentes, primum erectus, denique pendulus, 0m,95-1m lg.; *pedunculo* 0m,50 lg., fulvo-gossypioso, breviter horrido-aculeato, aculeis a basi fibroso-gossypioso, parvi aculeato; *rhachis* 0m,45 lg.; *ramis* 0m,2-0m,25 lg., inferne tortuosis, mutua pressione compressis, ad basin breviter et sparse setulosis. *Spatha* exteriore 0m,50×0m,20 lg., lanceolata, gossypioso-cinnamomeo-tomentosa, antice convexa, breviter aculeata, postice ad apicem breviter aculeata, plana; *interiore* 1m,10×0m,30 lg., oblonga, naviculari, breviter mucronata, 1m lg., extus cinnamomeo-villoso-sericea, argute setulosa, sparse aculeis parvis ad basin villosis erectis armata. Flor. masc. ochroleuci, ad apicem ramorum compacti, 0m,007-0m,008 lg., a basi angusti; *calyce* quam corolla multo breviore; *sepalis* liberis, imbricatis, subrhomboideis v. subrotundis, ad marginam ciliolatis, subcarinatis, obtusis; *petalis* oblongis, obtusis, concavis, erectis; *filamentis* petala æqualibus; *antheris* exsertis, supra medium affixis; *pistillodium* minimum, oblongum, trifidum, roseum. Flor. fem. flavo-virides, 1-4 contemporanei, in scrobiculis patelliformibus sessiles, 0m,015-0m,010 lg.; *calyce* trisepalo, corollam triplo minore; *sepalis* subrotundis, ciliolatis, 0m,003×0m,005 lg.; *petalis* liberis, convolutis, late lanceolatis, subacutis, ciliolatis, cum androcœum rudimentarium connexis, ovario brevioribus. *Ovarium* oblongum, albo-tomentosum; *stigmatibus* recurvis. *Drupa* 0m,025-0m,030 lg.; *epicarpio* tenui, flavescente.

Hab. *in insula Çaraká ad flumen* Urubú, *in* Amazonas. *Culta in* Jardim Botanico do Rio-de-Janeiro. *Flor. Feb.* Mocayá merim *vulgariter*.

Cette espèce croît dans les forêts de l'île de Çaraká où je ne l'ai pas vue, mais d'où j'en obtins, en 1873, quelques fruits, d'un petit Indien qui me promit de me conduire à l'endroit où se trouvaient les palmiers qui les produisaient. A la même époque, j'envoyai ces fruits au Jardin Botanique de Rio-de-Janeiro. Comme l'Indien ne reparut plus avant mon départ, je dus m'en aller sans qu'il me fut possible de voir le palmier en question. Je vis, par les fruits, qu'il s'agissait d'un palmier inconnu, et je recommandai à un individu, qui me devait quelques centaines de mille reis et qui connaissait le palmier en question, de m'envoyer à la ville d'Obydos le matériel nécessaire à l'étude, en échange de sa dette. Malheureusement je n'ai jamais vu ni l'argent ni le palmier.

Parmi les palmiers venus des noyaux qu'à cette époque j'avais envoyés au Jardin Botanique de Rio, c'est par hasard qu'en 1890 j'en trouvai deux de cette espèce qui, abandonnés parmi plusieurs autres, végétaient très chétivement. En reconnaissant, par un *Astrocaryum acaule* et un *Bactris concinna* Mart., que ces palmiers étaient ceux que j'avais envoyés, je les fis aussitôt transplanter et ils ne tardèrent pas à pousser. Il y a douze ans que je les fis mettre en terre et, vigoureux et bien developpés aujourd'hui, ils viennent de fleurir. En l'étudiant, j'ai vu que j'avais eu raison de m'intéresser à cette espèce, et le hasard m'a très heureusement payé ce que mon débiteur ne s'inquiéta point de faire.

C'est l'histoire de cette nouvelle espèce que je présente, pour me justifier de ne pas l'avoir fait il y a presque trente ans. Au premier abord, on la distingue de toutes les espèces connues par les dernières folioles qui, au lieu d'être longues, minces, presque unies et pendantes, sont, au contraire, très ouvertes, petites, dures et disposées en éventail; en outre, elles sont toutes plus larges et azurines en dessous.

Les fruits ont l'épicarpe mince, non cassant et adhérent au mésocarpe. Ils sont très odorants et très bons à manger.

ENUMERATIO PALMARUM BRASILIENSIUM

OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM

(**Les noms en italique sont les synonymes**)

I. ACANTHOCOCOS Barb. Rodr.

1 " **Hasslerii** Barb. Rodr. Palm. Hassler. Nov., p. 1.

II. ACANTHORRHIZA Wendl.

2 " **Chuco** Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 554.

III. ACROCOMIA Mart.

3 " **erioacantha** Barb. Rodr. Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan. I, p. 85.
4 " **glaucophylla** Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 392, tab. LXXIV, fig. I.
5 " **intumescens** Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 391, tab. LXXXV, fig. II. = *Cocos ventricosa* Arruda Camara, Dissert. sobre as plantas do Brazil, Auxil. da Industr. Nacional (1841), p. 247.
6 " **microcarpa** Barb. Rodr. Palm. Amaz. Nov., in Vellosia, ed. II, p. 107.
7 " **Mokayáyba** Barb. Rodr. Plant. Nov. Cult. Jard. Bot. do Rio-de-Jan.V, p. 11, tab. IV; Palm. Mattogros., p. 47.
8 " **odorata** Barb. Rodr. Plant. Nov. Cult. Jard. Bot. do Rio-de-Jan. I, p. 11; Palm. Mattogros., p. 48, tab. XVI B; Palm. Uruguay, p. 35, tab. III, f. G.
9 " **sclerocarpa** Mart. Palm. Bras., p. 66, tab. 56 et 57 et Palm. Orbign., p. 81; Drude in Mart. Flor. Bras III, pars II, p. 390 et 391, tab. VII et XXXIII.
" " var. **Wallaceana** Drude = *A. lasiospatha* Wal. Palm. Amaz., p. 97, tab. XXXVIII (Nec. Mart.); Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 391.

IV. AMYLOCARPUS Barb. Rodr.

10 " **acanthocnemis** (Mart.) Barb. Rodr. = *Bactris acanthocnemis* Mart. = *Bactris gracilis* Barb. Rodr. in Enum. Palm. Nov., p. 27.
11 " **arenarius** Barb. Rodr. = *B. arenaria* Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 29.
12 " **cuspidatus** (Mart.) Barb. Rodr. = *B. cuspidata* Mart. Palm. Bras., p. 101, tab. 736, f. 1-2.
13 " **ericetinus** Barb. Rodr. = *B. ericetina* Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 26.
14 " **flocosus** (Spruce) Barb. Rodr. = *B. flocosa* Spruce Palm. Amaz., p. 151; = *B. Maraya-y* Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 29.
15 " **formosus** Barb. Rodr. = *B. formosa* Barb. Rodr. Palm. Amaz. Nov. in Vellosia, p. 99.
16 " **geonomoides** (Drude) Barb. Rodr. = *B. geonomoides* Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 325.
17 " **hirtus** (Mart.) Barb. Rodr. = *B. hirta* Mart. Palm. Bras., p. 104, tab. 60, 74, f. 1-2.
18 " **hylophilus** (Spruce) Barb. Rodr. = *B. hylophila* Spruce in Palm. Amaz., p. 152.
" " var. **glabrescens** (Drude) Barb. Rodr. = *B. hylophila* Spruce var. *glabrescens* Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 332.
" " var. **macrocarpus** (Drude) Barb. Rodr. = *B. hylophila* var. macrocarpa Drude Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 322.
" " var. **nanus** (Drude) Barb. Bodr. = *B. hylophila* Spruce var. *microcarpa* = var. *nana* ex Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 332.
19 " **linearifolius** Barb. Rodr. = *B. linearifolia* Barb. Rodr. in Enum. Palm. Nov., p. 31.
20 " **microspathus** Barb. Rodr. = *B. microspatha* Barb. Rodr. in Enum. Palm. Nov., p. 26.
21 " **mitis** (Mart.) Barb. Rodr. = *B. mitis* Mart. Palm. Bras., p. 102.
22 " **pectinatus** (Mart.) Barb. Rodr. = *B. pectinata* Mart. in Palm. Bras., p. 98, tab. 60, 73 a, f. 1-2.
23 " **platispina** Barb. Rodr. = *B. platispina* Barb. Rodr. Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 72.
24 " **pulcher** (Trail) Barb. Rodr. = *B. pulchra* Trail in Journ. of Bot. (1877), p. 4, tab. 184, f. 2.
25 " **setipinnatus** Barb. Rodr. = *B. setipinnata* Barb. Rodr. in Enum. Palm. Nov., p. 32.
26 " **simplicifrons** (Mart.) Barb. Rodr. = *B. simplicifrons* Mart. Palm. Bras., p. 103, tab. 73, c. f. 1-2.
" " var. **B. subpinnata** Trail in Journ. of Bot. (1877), p. 2; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 322.
27 " **syagroides** Barb. Rodr. = *B. syagroides* Barb. Rodr. et Trail, Enum. Palm. Nov., p. 33.
28 " **tenuissimis** Barb. Rodr. = *B. inermis* var. *tenuissimis* Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 30.
29 " **xanthocarpus** Barb. Rodr. = *B. xanthocarpa* Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 30.

V. ARIKURYROBA Barb. Rodr.

30 » **Capanemæ** Barb. Rodr. Plant. Nov. Cult. Jard. Bot. do Rio-de-Jan. I, p. 5, tab. III.

VI. ASTROCARYUM Meyer.

31 » **acanthopodium** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 21; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 338.
= *A. Rodriguesii* Trail (part.) in Journ. of Bot. (1877), p. 79.

32 » **acaule** Mart. Palm. Bras., p. 76, tab. 24; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 385.

» » var. **angustifolium** Drude = *A. acaule* Spruce in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 386.

33 » **aculeatum** Meyer Prim. Flor. Eseq., p. 285.

34 » **arenarium** Barb. Rodr. Palm. Mattogros. Nov., p. 53, tab. XVIII.

35 » **Ayri** Mart. in Palm. Bras., p. 71, tab. 59 A; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 376.
= *A. rostratum* Hook. in Bot. Mag. (1854), tab. 4773.

36 » **Burity** Barb. Rodr. sub. præs.

37 » **campestris** Mart. Palm. Bras., p. 79, tab. 63 et 64; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 384.

38 » **caudescens** Barb. Rodr. in Enum. Palm. Nov., p. 22; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 386, tab. LXXXII, f. I.

39 » **Chonta** Mart. in Palm. Orbign., p. 84, tab. 4 et 29; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 376 et 377.

40 » **echinatum** Barb. Rodr. Palm. Mattogros. Nov., p. 51, tab. XVII.

41 » **farinosum** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 21 et in Prot.-App., p. 27; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 387, tab. LXXXI, f. II et in Engler Pflanzenfam. I-IV, p. 57.
= *Astrocaryum Paramaca* var. *Javarensis* Trail in Journ. of Bot. (1877), p. 77; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 372.

42 » **giganteum** Barb. Rodr. Contr. Jard Bot. do Rio-de Jan., p. 82, tab. X, f. C.

43 » **gynacanthum** Mart. Palm. Bras., p. 73, tab. 60 et 61; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 369, tab. LXXXII. f. II.

44 » **horridum** Barb. Rodr. Palm. Amaz. Nov. in Vellosia, ed. II, p. 104; Drude in Engler Pflanzemfam. I-IV, p. 57.

45 » **Huaimi** Mart. Palm. Orbign., p. 86, tab. 13 f. 3 et 30 A; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 379.

» » var. **Orbignii** Drude in Mart Flor. Bras. III, pars II, p. 380.

46 » **Jauary** Mart. Palm. Bras., p. 76, tab. 52 et 65; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars, II, p. 378, tab. physiogn. I.

47 » **Kewensis** Barb. Rodr. sub. præs.

48 » **leiospatha** Barb. Rodr. Palm. Mattogros. Nov., p. 56, tab. XIX.

» » var. **sabulosum** Barb. Rodr. Palm. Mattogros. Nov., p. 59, tab. XIX, f. B.

49 » **Manaoensis** Barb. Rodr. Palm Amaz. Nov. in Vellosia, p. 105; Drude in Engler Pflanzenfam. I-IV, p. 57.

50 » **Mumbaca** Mart. Palm. Bras., p. 74; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 369.

51 » **Murumuru** Mart. Palm. Bras. p. 70, tab. 58 et 59; Drude in Mart. Flor III, pars II, p. 374.
= *Astrocaryum plicatum* Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 375.

52 » **Paramaca** Mart. Palm. Orbign., p. 88; Drude in Mart. Flor. Bras. III. pars II, p. 370.

» » var. **platyacantha** Drude in Mart. Flor. Bras., p. 371.

53 » **Princeps.** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 22; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 387, tab. LXXXI, f. IV; in Engler Pflanzenfam I-IV, p. 57.

» » var. **aurantiacum** Barb. Rodr. Palm. Amaz. Nov. in Vellosia, 1ª ed. (1883), p. 49, 2ª ed. (1891), p. 106.

» » var. **flavum** Barb. Rodr. in Vellosia, loc. cit., p. 50 et 106.

» » var. **vitellinum** Barb. Rodr. in Vellosia, loc. cit., p. 50 et 106.

» » var. **sulphureum** Barb. Rodr. in Vellosia, loc. cit., p. 50 et 106.

54 » **pygmaeum** Drude Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 334, tab. LXXXIII, f. 2.

55 » **Rodriguesii** Trail in Journ. of Bot. (1877), p. 79; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 371, tab. LXXXI, f. I.

56 » **sclerophyllum** Drude Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 377.

57 » **sociale** Barb. Rodr. Palm. Amaz. Nov. in Vellosia, ed. 2ª, p. 103; Drude in Engler Pflanzenfam. I-IV, p. 57.

58 » **Tucuma** Mart. Palm. Bras., p. 77, tab. 75 f. II; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 380, tab. LXXXI, f. V. Barb. Rodr. Palm. Mattogros., p. 60.
= *Astrocaryum tucumoides* Drude Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 381.
= *Astrocaryum segregatum* Drude Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 382.

59 » **vulgare** Mart. Palm. Bras., p. 74, tab. 62 et 63, excl. fig. III; Drude Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 381.

60 » **Yauaperyensis** Barb. Rodr. Palm. Amaz. Nov. in Vellosia, ed. II, p. 103; Drude in Engler Pflanzenfam I-IV, p. 57.

61 » **Weddellii** Drude Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 383, tab, LXXXIII, f. I.

VII. ATTALEA H. B. K.

62 » **agrestis** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 42; Les Palmiers, p. 30.

63 » **compta** Mart. Palm. Bras. 137, tab. 41 et 97 et Hist. Nat. Palm. III. p. 297 (emend.!); Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 437, tab. I-c f. II.

64 » **excelsa** Mart. Palm. Bras., p. 138, tab. 96, f. III, 1 et 2; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 444.

65 » **exigua** Drude Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 439, tab. C, f. I.

66 » **funifera** Mart. Palm. Bras., p. 136, tab. 95 et 96, f. IV; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 436.

67 » **Geraensis** Barb. Rodr. Plant. Nov. Cult. Jard. Bot. VI, p. 22, tab. VII.

68 » **Guaranitica** Barb. Rodr. Palm. Paraguay, p. 27, tab. IV, f. D.

69 » **Humboldtiana** Spruce Palm. Amaz., p. 136; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 445, tab. I. C, f. I.

VII. ATTALEA H. B. K.

70 » **humilis** Mart. Palm. Bras. (habitus sub nomine erroneo A. comptæ); Hist. Nat. Palm. III, p. 297, tab. 168, f. I; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 438.
71 » **Lydiæ** (Drude) Barb. Rodr. sub præs. — *Orbignia lydiæ* Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 448, tab. CII.
72 » **microcarpa** Mart. Palm. Orbign., p. 125 et Hist. Nat. Palm. III, p. 301, tab. 168, f. II; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 443.
73 » **monosperma** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 42.
74 » **nucifera** Karst. in Linnæa XXVIII (1856), p. 255, et Flor. Columb. I, p. 137, tab. 68; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 441, tab. CI, f. I.
75 » **oleifera** Barb. Rodr. in Rev. Bras. VII (1881), p. 123.
76 » **phalerata** Mart. in Spreng. Syst. Veg. II, p. 624; Palm. Orbign., p. 123, et Hist. Nat. Palm. III, p. 300, tab. 169, f. V; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 443, tab. CI, f. II.
77 » **spectabilis** Mart. Palm. Bras., p. 136, tab. 96, f. I et II; Palm. Orbign., p. 131; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 440.

VIII. BACTRIS Jacq.

78 » **acanthocarpa** Mart. Palm. Bras., p. 92, tab. 70 et 71, f. 2; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 349.
79 » **acanthocarpoïdes** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 33.
80 » **acanthospatha** (Trail) Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 354, tab. LXXVIII, f. III.
81 » **actinoneura** Drude et Trail in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 344, tab. LXXVI, f. III.
82 » **Anisitsii** Barb. Rodr. Palm. Nov. Paraguay, p. 19, tab. V.
83 » **aristata** Mart. Palm. Bras., p. 97, tab. 73 A, f. IV Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 326.
84 » **armata** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 27.
85 » **arundinacea** Trail in Journ. of Bot. (1877), p. 10; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 333.
86 » **balanophora** Spruce Palm. Amaz., p. 153; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 357.
87 » **bifida** Mart. Palm. Bras., p. 105, tab. 73 C; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 322.
88 » **bidentula** Spruce Palm. Amaz., p. 151; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 344.
= *Bactris palustris* Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 36.
= *Bactris sp.*? Wallace Palm trees of the Amaz., p. 83, tab. XXXI.
89 » **Brogniartii** Mart. Palm. Orbign., p. 59, tab. VII, f. 2 et XXVIII, f. A; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 355
90 » **campestre** Poepp. in lit. ined. in Mart. Palm. Bras., p. 146; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 347.
91 » **capillacea** Trail in Journ. of Bot. (1877), p. 5; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 336.
92 » **caryotæfolia** Mart. Palm. Bras., p. 74; Palm. Orbign., p. 66; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 337, tab. LXXIX.
93 » **chætospatha** Mart. Palm. Bras., p. 147; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 338.
94 » **Chapadensis** Barb. Rodr. Palm. Mattogros. Nov., p. 41, tab. XIII, f. A.
95 » **chloracantha** Poep. Mart. Palm. Bras., p. 145; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 346.
96 » **concinna** Mart. Palm. Bras. p. 99, tab. 72; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 335, tab. LXXVIII, f. I.
» » var. **depauperata** Trail Journ. of Bot. (1877), p. 48; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 335.
» » var. **inundata** Spruce Palm. Amaz., p. 154; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 335.
97 » **Constantiæ** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 37; Trail in Journ. of Bot., (1877), p. 45, tab. 184, f. 5; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 356, tab. LXXVIII, f. V.
98 » **Curuena** Trail in Journ. of Bot. (1877), p. 48; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 359.
99 » **Cuyabaensis** Barb. Rodr. Palm. Mattogros., p. 42, tab. XIV.
100 » **elegans** Barb. Rodr. et Trail in Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 35; Trail in Journ. of Bot. (1877), p. 3, tab. 184, f. I; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 330.
101 » **eumorpha** Trail Journal of Bot. (1877), p. 9, tab, 184, f. IV; Drude in Mart. Flor. Bras. III pars II, p. 332.
102 » **exaltata** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov. p. 32.
103 » **exscapa** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov. p. 31.
104 » **fissifrons** Mart. Palm. Bras., p. 103, tab. 73 B, f. 3 et 4; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 327.
» » var. **robusta** Trail Journ. of Bot. (1877), p. 9; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 327.
105 » **Fragæ** Lindman in Beiträge zur Palmenflor. Süd-Amer., p. 11.
106 » **Gastoniana** Barb. Rodr. Palm. Amaz. Nov. in Vellosia, ed. II, p. 97.
107 » **Gaviona** Trail Journ. of Bot. (1877), p. 48; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 360.
108 » **glaucescens** Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 345, tab. LXXVII.
» » var. **melanocantha** Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 346.
109 » **granariuscarpa** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 37.
110 » **incommoda** Trail Journ. of Bot. (1877), p. 42.
= *B. Krichaná* Barb. Rodr. Palm. Amaz. Nov. in Vellosia, ed. II, p. 98.
111 » **interruptepinnata** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 37.
= *Astrocaryum humile* Wallace Palm trees of the Amaz., p. 115, tab. XLV.
112 » **inundata** Mart. in Palm. Orbign., p. 58, tab. 7 et 27; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 360.
113 » **Lindmaniana** Drude Beiträge zur Palmenflor. Süd-Amer., p. 12.
114 » **littoralis** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 36.
115 » **longifrons** Mart. Palm. Bras., p. 106; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 352, tab. LXXVIII, f. VI.
116 » **longipes** Poepp.
» » var. **exilis** Trail Journ. of Bot. (1877), p. 5; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 323.
117 » **macroacantha** Mart. Palm. Bras., p. 95, tab. 73; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II. p. 353.
118 » **macrocarpa** Wallace Palm trees of the Amaz., p. 85 tab. XXXII; Drude in Mart. Flor. Bras. p. 342.
119 » **major** Jacq. Stirp. Amer., p. 135, tab. 263; Mart. Palm. Orbign. p. 62; Drude in Mart. Flor Bras. III, pars II, p. 358, tab. LXXIV, f. II.
» » var. **socialis** Mart. (sub sp.) Palm. Orbign. p. 56, tab. 14 et 26, Drude in Mart. Flor. Bras. p. 359.
» » var. **infesta** Mart. (sub sp.) Palm. Orbign., p. 54, tab. 7 et 27; Drude in Mart. Flor. Bras. p. 359.
120 » **Marajà** Mart. Palm. Bras., p. 93, tab. 71, f. 1; Palm. Orbign., p. 64; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 342.

VIII. BACTRIS Jacq.

121 » **Marajá** var. **Sobralensis** Trail Journ. of Bot. (1877), p. 44; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 343.
» » var. **Limnaia** Trail Journ. of Bot. (1877), p. 44; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 343.
122 » **Marayáaçu** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 136.
= *Astrocaryum aculeatum* Wallace in Palm trees of the Amaz., p. 111, tab. XLIII.
123 » **Mattogrossensi** Barb. Rodr. Palm. Mattogros. Nov., p. 38, tab. XIII, f. B.
124 » **Mindellii** Barb. Rodr. Plant. Nov. Cult. Jard. Bot. do Rio-de-Jan. VI, p. 19, tab. VI.
125 » **monticola** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 34.
126 » **nemorosa** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 32.
127 » **nigrispina** Barb. Rodr. Palm. Hassler., p. 15.
128 » **oligocarpa** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 28; Trail Journ. of Bot. (1877), p. 35; Drude in Mart. Flor. Bras. III, p. II, p. 334.
129 » **paucijugata** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 36.
130 » **pennicillata** Barb. Rodr. Palm. Amaz. Nov. in Vellosia, ed. II, p. 98.
131 » **piranga** Trail Journ. of Bot. (1877), p. 41; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 340.
132 » **piscatorium** Wedd. in schedula Herb. Paris, nº 3137; ex Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 354.
133 » **riparia** Mart. Palm. Bras., p. 97, tab. 71, f. IV; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 353.
134 » **rivularis** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 36; Kerch. Les Palm. p. 234; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 262.
135 » **setosa** Mart. Palm. Bras., p. 94, tab. 72, f. 1-3; Drude in Mart. Flor. Bras., p. 356, tab. LXXIII, f. II.
» » var. **Santensis** Barb. Rodr. sub præs.
136 » **sphaerocarpa** Trail Journ. of Bot. (1877), p. 88; Drude in Mart. Flor. Bras. III, p. II, p. 325.
» » var. **a. schizophylla** Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 326.
» » var. **b. platyphylla** Trail Journ. of Bot. (1867), p. 8, tab. 184, III, f. L; Drude in Mart. Flor. Bras., p. 326.
137 » **Silvatica** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov. p. 30.
= *Bactris joruensis* Trail Journ. of Bot. (1877), p. 40.
138 » **Tarumanensis** Barb. Rodr. Palm. Amaz. Nov. in Vellosia, ed. II, p. 100.
139 » **tenerrima** Mart. in schedula Herb. Monac., ex Drude in Flor. Bras. III, pars II, p. 328.
140 » **tomentosa** Mart. Palm. Bras., p 100, tab. 73-A.; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 336.
141 » **Trailiana** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 27; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 350, tab. LXXVIII, f. II.
142 » **turbinocarpa** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 33; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 341, tab. LXXVIII, f. IV.
143 » **monticola** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 34.
144 » **umbrosa** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 29.
= *Bactris trichospatha* Trail Journ. of Bot. (1877), p. 42.
145 » **Unaensis** Barb. Rodr. Palm. Hassler., p. 14.
146 » **vulgaris** Barb. Rodr. Prot.-Append. ad Enum. Palm. Nov., p. 42; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 348.
= *Bactris Glazioviana* Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 348, tab. LXXX.

IX. BARBOSA Becc.

147 » **pseudococos** Becc. Le palme incluse nel gen. Cocos (1888), in Malpighia, I, p. 10, tab. IX, f. 1.
= *Langsdorffia pseudococos* Raddi in Act. Soc. Ital. Sc. in Modena XVIII, p. (35) 345, tab. I.
= *Syagrus mikaniana* Mart. Palm. Bras., p. 133.
= *Cocos mikaniana* Mart. Hist. Nat. Palm. II, p. 128; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 405, tab. LXXXVII, f. 1, et Tab. physiogn., tab. XXIV.

X. BARCELLA Trail.

148 » **odora** Trail Journ. of Bot. (1877), p. 81; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 460, tab. CVI.

XI. CALYPTRONOMA Griseb.

149 » **robusta** Trail Journ. of Bot. (1876), p. 330, tab. 183, f. III; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 511, tab. CXXII.

XII. CATOBLASTUS Wendl.

150 » **Maynensis** Spruce sub Wettinia) ex Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 544.
= *Wettinia maynensis* Spruce in Journ. Linn. Soc. III (1859), p. 194, et Palm. Amaz., p. 159.
151 » **pubescens** Wendl. in Bomplandia VIII, p. 104; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 543.
» » var. **krinocarpa** Trail Journ. of Bot. (1877), p. 332; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 543, tab. CXXVII, f. 2.

XIII. CHAMAEDOREA Willd.

152 » **gracilis** Willd. in Mem. Acad. Berlin., p. 41, et Spec. Plant. IV, pars II, p. 800; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 529.
153 » **lanceolata** Kunth Enum. Plant. III, p. 172; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 530, tab. CXXV.
» » var. **littoralis** Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II p. 530, tab. CXXV.

XIV. COCOS LINN.

154 " **acaulis** Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 426. tab. XCVII, f. II.
" " subspec. **glauca** Drude in Lindman. Beitr. Palmenfl. Süd-Amer. p. 23, tab. VI.
155 " **amadelpha** Barb. Rodr. Palm. Hassler. Nov., p. 7
156 " **Apaensis** Barb. Rodr. sub præs.
157 " **Arechavaletana** Barb. Rodr. Palm. Uruguay, p. 43, tab. X.
158 " **bothryophora** Mart. Palm. Bras., p. 118, tab. 83 et 84; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 408.
159 " **campestris** Mart. Palm. Bras., p. 121, tab. 87; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 414.
160 " **campicola** Barb. Rodr. Palm. Hassler., p. 6.
161 " **campylospatha** Barb. Rodr. Palm. Hassler., p. 9.
162 " **capitata** Mart. Palm. Bras., p. 114, tab. 78 et 79; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 424; tab. physiogn. XXIII.
163 " **Catechucarpa** Barb. Rodr. Palm. Uruguay, p. 41, tab. II, f. D.
164 " **Chavesiana** Barb. Rodr. in litt. ad Beccari, Malpigh. I, fasc. VIII.
= *SYAGRUS CHAVESIANA* Barb. Rodr. Palm. Amaz. in Vellosia, 2ª ed., p. 108; Palm. Bras. p. 122, tab. 88.
165 " **comosa** Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 410.
166 " **Cogniauxiana** Barb. Rodr. sub præs.
167 " **coronata** Mart. Palm. Bras., p. 115, tab. 80 et 81; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 417. tab. physiogn. X.
168 " **Dyerana** Barb. Rodr. sub præs.
169 " **eriospatha** Mart. in schedula Herb. Bruxell. ex Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 424. = *C. BONNETI* Hort.
170 " **flexuosa** Mart. Palm. Bras., p. 120, tab. 64 et 86.
" " var. α. **cataphracta** Mart. Palm. Bras., p. 120, tab. 64 et 86.
" " var. β. **densiflora** Mart. Palm. Bras., p. 120, tab. 64 et 86; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 413, tab. physiogn. III et LI.
171 " **Geraensis** Barb. Rodr. sub præs.
172 " **Glazioviana** U. Dammer in Engler's Botan. Jahrbüch. (1902), p. 21.
173 " **graminifolia** Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II. p. 415, tab. XCI.
" " var. **Glazioviana** U. Dammer in Engler's Botan. Jahrbüch. (1902), p. 23.
" " var. **nana** Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 416, tab. XCI, f. I et II.
174 " **Hassleriana** Barb. Rodr. sub. præs.
175 " **Inajai** Trail in Journ. of Bot. (1877), p. 79; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 407, tab. LXXXVIII, f. II.
= *C. ÆQUATORIALIS* Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 38; Prot.-App., p. 30-33.
= *SYAGRUS ÆQUATORIALIS* Barb. Rodr. Prot.-App., p. 33.
= *MAXIMILIANA INAJAI* Spruce Palm. Amaz., p. 163.
176 " **insignis** (Hort.) Barb. Rodr. Palm. Mattogr. Nov., p. 25.
= *GLAZIOVA INSIGNIS* Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, 398.
177 " **leiospatha** Barb. Rodr. in Rev. de Hort. II, p. 24, c. ic. et Prot.-App. ad Enum. Palm. Nov., p. 44 c. ic.; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 423, tab. XCVI, f. I.
" " var. **angustifolia** Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 423, tab. XCVI, f. II.
178 " **lilliputiana** Barb. Rodr. Palm. Hassler., p. 5.
179 " **macrocarpa** Barb. Rodr. Les Palm., p. 26.
= *SYAGRUS MACROCARPA* Barb. Rodr. Prot.-Append. (1878), pp. 46 et 48.
= *COCOS PROCOPIANA* Glaz. in littera sine descriptione ex Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II (1882), p. 412, tab. LXXXVII, f. II.
180 " **nucifera** Linn. Flor. Zyl., p. 391; Jacq. Select. Stirp. Amer., p. 277, f. 168; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 404.
181 " **odorata** Barb. Rodr. Plant. Nov. Cult. Jard. Bot. do Rio de Jan. I, p. 11, tab. IV, f. A et V, f. C; Palm. Uruguay, p. 31.
182 " **oleracea** Mart. Palm. Bras., p. 117, tab. 82; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 416.
" " var. **platyphylla** Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 417.
183 " **petræa** Mart. Palm. Orbign., p. 100, tab. 9, fig. II; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 425, tab. XCVII, f. I.
= *COCOS RUPESTRIS* Barb. Rodr. Prot.-Append. ad Enum. Palm., p. 45.
" " var. **alpina** Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 426.
" " var. **genuina** Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 426.
" " var. **platyphylla** Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 426.
184 " **picrophylla** Barb. Rodr. Prot.-Append. ad Enum. Palm. Nov., p. 48.
= *SYAGRUS PICROPHYLLA* Barb. Rodr. Les Palmiers, p. 26, tab. III, fig. 2 a-b, 3 a-b.
185 " **pityrophylla** Mart. Palm. Orbign., p. 99, tab. 3, f. II; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p, 428.
186 " **pulposa** Barb. Rodr. Plant. Nov. Cult. Jard. Bot. do Rio de Jan., p. 14, tab. IV.-B.; Palm. Uruguay, p. 38, tab. III, f. B. *a-c*.
187 " **quinquefaria** Barb. Rodr. Palm. Hassler, p. 13.
188 " **Romanzoffiana** Chamisso in Flora VI, pars I, p. 126 et in Chlor. And., Voyage pitt. autour du monde, p. 5, tab. V, et VI; Mart. Palm. Bras., p. 127, tab. 88, f. 7; Drude in Mart. Flor. Bras., p, 419, tab. XCII.
= *COCOS ACROCOMIOIDES* Drude in Mart. Flor. Bras. III. pars II, p. 409, tab. LXXXVII, f. III.
= *COCOS AUSTRALIS* Mart. Hist. Nat. Palm. III, p. 289 et Palm. Orbign., p. 95, tab. I et 30; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 420.
= *COCOS DATIL* Griseb. et Drude in Grisebach Symb. Flor. Arg., p. 283 et in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 419, tab. XCIII.
= *COCOS PLUMOSA* Hook. in Bot. Mag. LXXXVI, tab. 5180; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 412.

XIV. COCOS Linn.

= *Cocos Geriba* Barb. Rodr. Prot.-Append., p. 43.
= *Cocos Martiana* Drude et Gaz. in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 418, tab. LXXXVIII et LXXXIII.

189 » **sapida** Barb. Rodr. Palm. Paraguay. Nov., p. 12, tab. III.

190 » **schizophylla** Mart. Palm. Bras., p. 119, tab. 84 et 85; Drude in Mart. Flor. Bras., III, pars II, p. 422; Barb. Rodr. Plant. Nov. Cult. Jard. Bot. do Rio de Jan. I, p, 10, tab. III, f. 2 *a-c*.

191 » **speciosa** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 38, Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 427.
= *Syagrus speciosa* Barb. Rodr. Prot.-Append., p. 49.

192 » **stolonifera** Barb. Rodr. Palm. Uruguay, p. 40, tab. IV, f. A.

193 » **Syagrus** Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 406.
= *Syagrus cocoides* Mart. Palm. Bras., p. 130. tab. 89 et 90; Hist. Nat. Palm. III, p. 292, tab. 166, f 4.

» » var. **linearifolia** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 40.

194 » **Urbaniana** Dammer Engler's Botanich. Jahrbüch (1902), p. 22.

195 » **Weddellii** Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 411, tab. XC.

196 » **Weddelliana** Wendl. in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 397 = *Glaziova Martiana* Glaz = *G. elegantissima* Hort. ex Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 397.

197 » **Wildemaniana** Barb. Rodr. sub præs.

198 » **Yatay** Mart. Palm. Orbign., p. 93, tab. 1 et 30, f. B; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 421, tab. XCIV et CV.

XV. COPERNICIA Mart.

199 » **cerifera** Mart. Palm. Orbign., p. 41, tab. I, f. 3, et tab. XXIV; Macedo Not. sur le Palm. Carnauba; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 547, tab. CXXVIII.

XVI. DESMONCUS Mart. = *Atitara* Barrère.

200 » **aereus** Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 307.

201 » **ataxacanthus** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 25; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 312.

202 » **caespitosus** Barb. Rodr. Palm. Amaz. Nov. in Vellosia, ed. II, p. 95.

203 » **Cuyabaensis** Barb. Rodr. Palm. Mattogros., p. 30, tab. XI.

204 » **horridus** Splitgerber et Mart. ex Mart. Palm. Orbign., p. 54; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p 306.

205 » **inermis** Barb. Rodr. Contr. Jard. Bot. do Rio de Jan., I, p. 17.

206 » **leptoclonos** Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 315, tab. LXXI, f. III.

207 » **leptospadix** Mart. Palm. Orbign., p. 52; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 308.

208 » **lophacanthus** Mart. Palm. Orbign., p. 50; Hist. Nat. Palm. III, p. 278, tab. 165; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 312.

209 » **macroacanthus** Mart. Palm. Bras., p. 86; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 310.

210 » **macrodon** Barb. Rodr. Palm. Amaz. Nov. in Vellosia, 2ª ed., p. 96.

211 » **macrocarpus** Barb. Rodr. Palm. Amaz. Nov. in Vellosia, 2ª ed., p. 92.

212 » **mitis** Mart. Palm. Bras., p. 90; Palm. Orbign., p. 53; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 94.

213 » **nemorosus** Barb. Rodr. Palm. Amaz. Nov. in Vellosia, 2ª ed., p. 94.

214 » **oligacanthus** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 24.

215 » **orthacanthos** Mart. Palm. Bras., p. 87, tab. 69; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 311.

216 » **oxyacanthus** Mart. Palm. Bras., p. 88, tab. 71.

217 » **phengophyllus** Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 314, tab. LXX.

218 » **Paraensis** Barb. Rodr. sub præs.
= *Atitara Paraensis* Barb. Rodr. Contr. Jard. Bot. do Rio de Jan., p. 76.

219 » **phoenicocarpus** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 24.

220 » **Philippiana** Barb. Rodr. Palm. Amaz. in Vellosia, ed. II, p. 95.

221 » **polyacanthos** Mart. Palm. Bras., p. 85, tab. 68; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 313.

» » var. **cuspidata** Drude loc. cit., p. 314.

222 » **palustris** Trail in Journ. of Bot. (1876), p. 353; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 306, tab. LXXI, f. I.

223 » **prostratus** Lindman in Beiträg. zur Palmenflor. Süd-Amer., p. 8, tab. I, fig. 6.

224 » **pumilus** Trail in Journ. of Bot. (1876), p. 353, tab. 183, f. 4; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 309.

225 » **pycnacanthos** Mart. Palm. Bras, p. 89; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p, 312.

» » var. **sarmentosus** Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 313, tab. LXXII.

226 » **riparius** Spruce Palm. Amaz., p. 156; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 309.

227 » **rudentum** Mart. Palm. Orbign., p. 48, tab. 14 et 26; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 305, tab. LXIX.

228 » **setosus** Mart. Palm. Bras., p. 89; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 315.

» » var. **mitescens** Drude loc. cit., p. 316.

XVII. DIPLOTHEMIUM Mart. = *Allagoptera* Nees.

229 » **Anisitsii** Barb. Rodr. Palm. Paraguay Nov., p. 16, tab. IV, fig. A.

230 » **campestre** Mart. Palm. Bras., p. 109, tab. 76, fig. 1-2 et tab. 78.

» » var. **Urbaniana** U. Dammer in Engler's Bot. Jahrbüch. (1902), p. 23.

231 » **Hasslerianum** Barb. Rodr. Palm. Hassler. Nov., p. 10.

232 » **leucocalyx** Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 431, tab. XCVIII, fig. 1.
— *D. jangadense* Moore Phanerog. Bot. of the Exp. Mattogros. in Trans. Linn. Soc. ser. 2, Bot. IV, p. 499. tab. 86.

233 » **maritimum** Mart. Palm. Bras., p. 108, tab. 75; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 430.
= *D. littorale* Mart. Palm. Bras., p. 110, tab. 76, f. 5.

XVIII. ELAEIS JACQ.

234 » **Guineensis** Linn. Mantis. Plant., p. 137; Jacq. Amer., p. 280, tab. 172; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 457, tab. CV, fig. I.
235 » **melanococca** Gærtn. Fruct. et Sem. Plant. I, p. 18, tab. 6; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 458, tab. CV, f. II.

XIX. ENGLEROPHŒNIX KUNTZE. = *MAXIMILIANA* Mart.

236 » **Attaleoides** Barb. Rodr. = *MAXIMILIANA ATTALEOIDES* Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 41; = *ATTALEA TRANSITIVA* Barb. Rodr. Prot.-Append., p. 49; Les Palmiers, p. 29.
237 » **longirostrata** Barb. Rodr. = *MAXIMILIANA LONGIROSTRATA* Barb. Rodr. in Vellosia I, p. 112, tab. II; Drude in Pflanzenfam. II-IV, p. 56.
238 » **Maripa** (Mart.) Kuntze Rev. Gen. Plant., p. 728.
= *M. MARIPA* Mart. Palm. Orbign., p. 123; Hist. Nat. Palm. III, p. 300, tab. 167, f. V; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 453, tab. 167, f. CIV.
239 » **regia** (Mart.) Kuntze loc cit. = *M. REGIA* Mart. Palm. Bras., p. 132, tab. 91-93; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 454.
240 » **tetrasticha** (Drude) Kuntze loc. cit. = *M. TETRASTICHA* Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 455.

XX. EUTERPE GARTN.

241 » **badiocarpa** Barb. Rodr. Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., I, p. 12.
242 » **catinga** Wallace Palm. trees of the Amaz., p. 27, tab. VIII; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 465.
= *EUTERPE MOLLISSIMA* Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 16.
243 » **controversa** Barb. Rodr. Les Palmiers, p. 34.
= *EUTERPE CAATINGA* Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 15.
244 » **edulis** Mart. Palm. Bras., p. 33, tab. 32; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 463, tab. physiogn. XVIII et XXXIV.
245 » **longibracteata** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 17; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 465.
246 » **oleracea** Mart. Palm. Bras., p. 29, tab. 28, 29, 30; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 462, tab. CVII.
247 » **precatoria** Mart. Palm. Orbign., p. 10, tab. 8, f. 2 et 18 f. A; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 464.
248 » **Yatapuensis** Barb. Rodr. in Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan. I, p. 12.

XXI. GEONOMA WILLD.

249 » **acaulis** Mart. Palm. Bras., p. 18, tab. 4 et 19; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 508, tab. CXXI, f. I.
250 » **altissima** Barb. Rodr. Palm. Mattogros. Nov., p. 6, tab. II.
251 » **Aricanga** Barb. Rodr. Prot.-App. ad Enum. Palm. Nov., p. 40.
252 » **arundinacea** Mart. Palm. Bras., p. 17, tab. 18; Drude in Mart. Flor. Bras. III, p. II, p. 502.
253 » **aspidiifolia** Spruce Palm. Amaz., p. 112 et 119; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 499.
254 » **baculifera** Kth. Enum. Plant. III, p. 333; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 489.
255 » **barbigera** Barb. Rodr. Les Palmiers, p. 45.
256 » **Beccariana** Barb. Rodr. Palm. Amaz. Nov. in Vellosia, p. 91.
257 » **bifurca** Drude et Wendl. in Geonom. Bras. ex Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 504.
258 » **bijugata** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 10; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 509
259 » **Blanchetiana** Wendl. Geonom. Bras ex Drude in Mart. Flor Bras. III, pars II, p. 494.
260 » **brachyfoliata** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 10; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 509.
261 » **brevispatha** Barb. Rodr. Prot.-Append. ad Enum. Palm. Nov., p. 41; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 509.
262 » **cæspitosa** Wendl. Geonom. Bras. ex Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 501.
263 » **calophyta** Barb. Rodr. Les Palmiers, p. 48.
264 » **Camana** Trail in Journ. of Bot. (1876), p. 324; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 507.
265 » **Capanema** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 9.
266 » **caudulata** Loes. in Beiträg. Kenntnis der Flor. Central Bras. Staat, Goyaz, in Engler Bot. Jahrb. XXI, p. 423.
267 » **Chapadensis** Barb. Rodr. Palm. Mattogros. Nov., p. 4, tab. I.
268 » **chelidonura** Spruce Palm. Amaz., p. 111 et 117; Drude in Mart. Flor. Bras., p. 502.
269 » **elegans** Mart. Palm. Bras. Suppl., p. 144, tab. 18 A; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 505.
» » var. **Amazonica** Trail in Journ. of Bot. (1876), p. 324; Drude loc. cit., p. 506.
» » var. **robusta** Drude loc. cit., p. 506, tab. CXXI, f. 2.
270 » **erythrospadix** Barb. Rodr. Prot.-Append., p. 2.
271 » **falcata** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 10; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 509.
272 » **fiscellaria** Mart. in sched. Herb. Mart. Bruxell. (sine descript.) ex Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 486.
273 » **furcifolia** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 11.
274 » **Gastoniana** Glz. (mss) ex Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 496.
275 » **laxiflora** Mart. Palm. Bras., p. 12, tab. 11, et Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 494.
» » var. **depauperata** Trail in Journ. of Bot. (1876), p. 326; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 495.
276 » **leptospadix** Trail in Journ. of Bot. (1876, p. 327, tab. 183, f. II; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 495.
277 » **macroclona** Drude et Wendl. Geonom. Bras. Mss. ex Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 486.
278 » **macrostachys** Mart. Palm. Bras., p. 19, tab. 20; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 505.
279 » **maxima** Kunth Enum. Plant. III, p. 229; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 483.

XXI. GEONOMA Willd.

280 » **multiflora** Mart. Palm. Bras., p. 7, tab. 4 et 5 et 6 excl. f. 14 et V; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 484.
281 » **Olfersiana** Klotzsch in sched. Herb. Reg. Berol. ex Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 507.
282 » **oligoclona** Trail in Journ. of Bot. (1876), p. 325; tab. 183, f. I; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 497.
283 » **palustris** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov. p. 11; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 509.
284 » **paniculigera** Mart. Palm. Bras., p. 11. tab. 10; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 483.
285 » **pauciflora** Mart. Palm. Bras., p. 12, tab. 12; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 498.
286 » **pilosa** Barb. Rodr. Les Palmiers, p. 43.
287 » **platycaula** Drude et Trail in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 470.
= *Geonoma simplicifrons* Mart. (nec Willd.) in Palm. Bras. 14, tab. 14, f. 1 21. f.-2.
288 » **Pohliana** Mart. Palm. Bras., p. 142, tab. 5, A; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 487.
289 » **Poiteana** Kunth. Enum. Plant. III, p. 233; Mart. Hist. Nat. Palm. III, p. 317; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 509.
290 » **Porteana** Wendl. in Linnæa XXVIII, p. 340; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 501.
291 » **pychnostachys** Mart. Palm. Bras., p. 16, tab. 17 et 21, f. 1; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 503.
292 » **rectifolia** Wallace Palm. trees of the Amaz., p. 67, tab. XXV.
293 - **Rodeiensis** Barb. Rodr. Les Palmiers, p. 42.
294 » **rubescens** Wendl. in Geonom. Bras. Mss. ex Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 491.
295 » **rupestris** Barb. Rodr. Les Palmiers, p. 47.
296 - **Schottiana** Mart. Palm. Bras. Suppl., p. 143, tab. 11 A; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 492.
297 » **speciosa** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 9; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 509.
298 » **Spixiana** Mart. Palm. Bras., p. 15, tab. 15 et 16; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 488.
299 » **Spruceana** Trail in Journ. of Bot. (1876), p. 329; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 497.
300 » **Tapajotensis** (Trail) Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 508.
= *Geonoma acaulis* subspec. *Tapajotensis* Trail in Journ. of Bot. (1876), p. 342.
301 » **tomentosa** Barb. Rodr. Les Palmiers, p. 44.
302 » **trigonostyla** Barb. Rodr. Les Palmiers, p. 46.
303 » **trijugata** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 12 et Prot.-Append., p. 18, tab. I, f. 1.
304 » **trinervis** Drude et Wendl. in Geonoma Bras. Mss. ex Drude Flor. Bras. III, pars II, p. 492, tab. CXII.
305 » **tuberculata** Spruce Palm. Amaz., p. 112 et 119; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 500.
306 » **uliginosa** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 11; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 509.
307 » **Wittigiana** Glz. (Mss) in schedula Herb. nº 6458 (anno 1872) ex Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 499, tab. CXV.
308 » **Yauaperyensis** Barb. Rodr. Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan., p. 88.

XXII. GUILLIELMA Mart.

309 » **insignis** Mart. Palm. Orbign., p. 71, tab. 10, f. 3 et 24 A; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 364.
310 » **Mattogrossensis** Barb. Rodr. Plant. Mattogros. Nov., p. 33, tab. XII.
311 » **speciosa** Mart. Palm. Bras., p. 82, tab. 66 et 67; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 362.
» » var. **coccinea** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 23; Drude loc. cit., p. 364.
» » var. **flava** Barb. Rodr. loc. cit., p. 23; Drude loc. cit., p. 363.
» » var. **ochracea** Barb. Rodr. Palm. Amaz. Nov. in Vellosia, p. 96.

XXIII. HYOSPATHE Mart.

312 » **elegans** Mart. Palm. Bras., p. 1, tab. 2; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II. p. 521.
313 » **filiformis** Wendl. in Geonoma Bras. Mss ex Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 522.
314 » **gracilis** Wendl. in Geonoma Bras. Mss ex Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 523.

XXIV. IRIARTEA Ruiz et Pav.

315 » **ventricosa** Mart. Palm. Bras., p. 37, tab. 35 et 36; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p 537, tab. CXXVI, f. 1.

XXV. IRIARTELLA.

316 » **setigera** (Mart.) Barb. Rodr. sub præs.
= *Iriartea setigera* Mart. Palm. Bras., p. 39, tab, 37; Drude in Mart. Flor. Bras. (sect. *Trachyphyllum*) III, pars II, p. 540, tab. CXXVII.
— *Iriartea pruriens* Spr. Mss. in Journ. Soc. Linn. XI, p. 136.
= *Iriartea Spruceana* Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 13; Prot.-Append., p. 35.

XXVI. JESSENIA Karsten.

317 » **Amazonum** Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 476, tab. CIX.
= *Jessenia Glazioviana* U. Dammer Englers's Botanisch. Jahrbüch. (1902), p. 22.
318 » **polycarpa** Karst. in Linnaea XXVIII (1856), p. 388 et Flor. Columb. I, p. 197, tab. XCVIII, Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 473.

XXVII. KUNTHIA H. et B.

319 » **montana** H. et B. Plant. Equin. II, p. 128, tab. 122.

XXVIII. LEOPOLDINIA Mart.

320 » **insignis** Mart. Palm. Bras., p. 60, tab. 63, f. 16 et 17; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 516, tab. CXXIII, fig. I.

XXVIII. LEOPOLDINIA MART.

321 » **major** Wallace Palm. trees of the Amaz., p. 15, tab. V; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 515.
322 » **piassaba** Wallace Palm. trees of the Amaz., p. 17, tab. VI; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 513.
323 » **pulchra** Mart. Palm. Bras., p. 59; tab. 52 et 53, f. I-II et 1-15, et tab. 100, fig. I et II; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 514, tab. CXXIII, fig. II.

XXIX. LEPIDOCARYUM MART.

324 » **Casiquiarense** Spruce Palm. Amaz., p. 173; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 300, tab. LXII, fig. XI.
325 » **enneaphyllum** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 19; Prot.-Append., p. 34; Les Palmiers, p. 10, tab. I, f. A-B.
326 » **gracile** Mart. Palm. Bras., p 50, tab. 45 et 46; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 299, tab. LXII, f. A LXVII, fig. I.
327 » **Guainiense** Spruce Palm. Amaz., p. 174; Drude in Mart. Flor. Bras III, pars II, p. 300, tab. LXII, f. X et LXVIII, f. I.
328 » **sexpartitum** Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 19; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 298, tab. LXII, f. VIII.
» » var. **macrocarpum** Drude loc. cit., p. 299.
» » var. **microcarpum** Drude loc. cit., p. 299.
329 » **tenue** Mart. Palm. Bras., p. 51, tab. 47; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 298, tab. LXII, f. VII et LXVIII, f. II.

XXX. MANICARIA GÄRTN.

330 » **saccifera** Gärtn. Fruct. et Semin. II, p. 468, t. 176; Mart. Palm. Bras. p. 140, tab. 98 et 99; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 518, t. CXXIV, tab. physign. XL.
» var. **mediterranea** Trail in Journ. of Bot. (1876), p. 332; Drude in loc. cit. p. 519.

XXXI. MARTINEZIA RUIZ et PAVON.

331 » **caryotæfolia** H. B. K. Nov. Gen. et Sp. I, p. 305, ed. minore, I, p. 245, ed. majore; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 394, LXXXV.

XXXII. MAURITIA MART.

332 » **aculeata** H. B. K. Nov. Gen. et Sp. I, p. 341; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 292, tab. LXII, f. IV, et LXIII, f. II.
333 » **armata** Mart. Palm. Bras. p. 45, tab. 41, 42 et 43; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 293, tab. LXII, f. V.
334 » **flexuosa** Linn. fil. Suppl. p. 454; Mart. Palm. Bras. pag. 44, tab. 40; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 290, tab. LXII, f. II; LXIII, f. II; LXIV, f. II; LXV, f. I; LXVII, f. II, et tab. physiogn. XLI.
335 » **limnophylla** Barb. Rod. Enum. Palm. Nov., p. 18; Les Palmiers, p. 9.
= *MAURITIA AMAZONICA* Barb. Rodr. in Expl. R. Amaz. Rio Urubu (1875), p. 43.
336 » **Martiana** Spruce Palm. Amaz., p. 190; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 293, tab. LXII, f. IV, et LXV, f. II; Lindman in Beiträg. zur Palmenflor. Süd-Amerik., p. 7.
337 » **pumila** Wallace Palm. trees of the Amaz., p. 59, tab. XXI; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 294.
338 » **vinifera** Mart. Palm. Bras., p. 42, tab. 38 et 39; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 291, tab. LXII, f. III; LXVII, f. III et tab. physiogn. LIII et LIV.

XXXIII. MORENIA R. ET P.

339 » **fragrans** R. et Pav. Syst. Veg. Per., p. 299; Mart. Hist. Nat. Palm. III, p. 162; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 525.
340 » **integrifolia** Trail in Journ. of Bot. (1876), p. 331; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 525
» » var. **nigricans** Trail ex Drude in loc. cit., p. 525.
341 » **Lindeniana** Wendl. in Bot. Zeitg. (1859), p. 17; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 526.
342 » **pauciflora** Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 526.
= *CHAMAEDOREA PAUCIFLORA* Mart. Palm. Bras., p 5, tab. 3, f. III.
343 » **Pöppigiana** Mart. Hist. Nat. Palm., p. 151, tab. 140 et 141; Drude in Mart. Flor Bras. III, pars II, p. 526.

XXXIV. ŒNOCARPUS MART.

344 » **bacaba** Mart. Palm. Bras., p. 24, tab. 26, f. I et II; Drude in Mart. Flor. Bras. III, p. II, p. 469, tab. CVIII, f. III.
345 » **bataua** Mart. Palm. Bras., p. 23, tab. 24 et 25; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 468, tab. CVIII, f.. I.
346 » **circumtextus** Mart. Palm. Bras., p. 26, tab. 26, f. III et IV; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 471.
347 » **discolor** Barb. Rodr. Palm. Mattogros. Nov., p. 8, tab. III.
348 » **distichus** Mart. Palm. Bras., p. 22, tab. 22 et 23; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 467.
349 » **Mapora** Karst in Linnaea XXVIII, (1856), p. 274 et Flor. Colomb. I, p. 112, tab. LV; Drude in Mart. Flor. Bras III, pars II, p. 470
350 » **minor** Mart. Palm. Bras., p. 25. tab. 27; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 471, tab. CVIII, f II.
351 » **multicaulis** Spruce Palm. Amaz., p. 142; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 471.
352 » **Tarampapo** Mart. Palm. Orbign., p. 12, tab. 8, f. 3 et tab. 18 f. B; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 468.

XXXV. ORBIGNIA Mart.

353 „ **Dammeriana** Barb. Rodr. = *Orbignia Speciosa* Barb. Rodr. in Plant. Nov. Cult. Jard. Bot. do Rio-de-Jan. I, p. 32, tab. IX; Drude in Engler. Pflanzenfam. II-IV, p. 54.

354 „ **Eichleri** Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 449, tab. CIII.

355 „ **longibracteata** Barb. Rodr. Palm. Mattogros. Nov., p. 79, tab. XXVI.

356 „ **macrocarpa** Barb. Rodr. Palm. Mattogros. Nov., p. 74, tab. XXIII, f. B, XXIV.

357 „ **pixuna** Barb. Rodr. in Prot.-Append., p. 49.
= *Attalea pixuna* Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 43; Prot.-Append., p. 29.

358 „ **racemosa** Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 448.
— *Attalea racemosa* Spruce Palm. Amaz., p. 166.

359 „ **sabulosa** Barb. Rodr. Palm. Amaz. Nov. in Vellosia I, p. 110, ed. II; Drude in Engler. Pflanzenfam. II-IV, p. 54.

360 „ **speciosa** (Mart.) Barb. Rodr. sub præs.
= *Attalea speciosa* Mart. Palm. Bras., p. 138, tab. 96, f. III, 1 et 2; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 444.
= *Orbignia Martiana* Barb. Rodr. Palm. Mattogros., p 68, tab. XXII et XXIII, f. A.

361 „ **Urbaniana** V. Dammer in Engler's Botanisch. Jahrbüch. (1902), p. 23.

XXXVI. OROPHOMA Spruce.

362 „ **Carana** (Wall.) Spruce ex Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 295, tab. LXVI, f. II.
= *Orophoma carana* Spruce Palm. Amaz., p. 171.
= *Mauritia carana* Wallace Palm trees of the Amaz., p. 53, tab. XVIII.

363 „ **subinermis** (Spruce) Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 296, tab. LVI, f. I.
= *Mauritia subinermis* Spruce Palm. Amaz., p. 171.

XXXVII. PINDAREA Barb. Rodr.

364 „ **concinna** Barb. Rodr. in Plant. Nov. Cult. Jard. Bot. do Rio-de-Jan. V, p. 17, tab. IV, f. C.

365 „ **fastuosa** Barb. Rodr. in Plant. Nov. Cult. Jard. Bot. V, p. 23, tab. V, A-a-m ; Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan. I, p. 15.
= *Attalea Indayá* Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 437.
= *Orbignia? dubia* Mart. Hist. Nat. Palm. III, p. 304, tab. 169, f. VI; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 450.

XXXVIII. POLYANDROCOCOS Barb. Rodr.

366 „ **caudescens** Barb. Rodr. in Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan. I, p. 8.
— *Diplothemium caudescens* Mart. in Palm. Bras., p. 111, tab. 70 et 77, f. I et II; Drude in Mart. Flor Bras. III, pars II, p. 430.
— *Diplothemium pectinatum* Barb. Rodr. Palm. Mattogros. Nov. p. 81, tab. XXVII in Contr. Jard. Bot. do Rio-de-Jan. I, p. 8.

367 „ **Torallyii** (Mart.) Barb. Rodr. in Contr. Jard. Bot. I, p. 8.
— *Diplothemium Torallyii* Mart. Palm. Orbign., p. 105, tab. XV, f. III, et tab. XXVIII, f. D.
= *Jubaea Torallyii* Wendl in Kerch. Les Palm., p. 247; Index Kew. II, p. 1254.

XXXIX. RAPHIA P. de Beauv.

368 „ **vinifera** P. de Beauv.
„ „ var. **taedigera** (Mart. sub spec.) Drude in Bot. Zeit. (1876), p. 804 et in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 287, tab. LXI, f. I et LXII, f. 1 B. C. D.
= *Sagus taedigera* Mart. Palm. Bras., p. 54, tab. 45-48.
— *Raphia taedigera* Mart. Hist. Nat. Palm. III, p. 216.

XL. SCHEELEA Karsten.

369 „ **amylacea** Barb. Rodr. in Plant. Nov. Cult. Jard. Bot. do Rio-de-Jan. I, p. 17, tab. V, fig. A et tab. VI; Drude in Pflanzenfam. I-IV, p. 54.

370 „ **Anisitsiana** Barb. Rodr. Palm. Mattogros., p. 63, tab. XX; in Palm. Paraguay., p. 25.

371 „ **Corumbáensis** Barb. Rodr. Palm. Mattogros., p. 66, tab. XXI A.
= *Scheelea Princeps* var. *Corumbaensis* Barb. Rodr. loc. cit.

372 „ **insignis** Karst. in Linnæa XXVIII (1856), p. 269.
— *Maximiliana insignis* Mart. Palm. Bras., p. 133, tab. 94; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 454.

373 „ **Leandroana** Barb. Rodr. in Plant. Nov. Cult. Jard. Bot. do Rio-de-Jan. I, p. 19, tab. V et VII, f. B; Drude in Pflanzenfam. I-IV, p. 56.

374 „ **osmantha** Barb. Rodr. in Plant. Nov. Cult. Jard. Bot. I, p. 30 (sub nomine *S. excelsa*), tab. IX, f. A II, p. 15 et 16, tab. IV, f. B.

375 „ **Princeps** Karst. in Linnæa XXVIII, p. 269.
= *Attalea Princeps* Mart. Palm. Orbign., p. 113, tab. 4, f. 2 et 31; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 442.

376 „ **quadrisperma** Barb. Rodr. Palm. Paraguay. Nov. p. 23, tab. VI.

XLI. SOCRATEA Wendl.

377 „ **exorrhiza** Wendl. in Bonplandia VIII (1860), p. 103.
= *Iriartea exorrhiza* Mart. Palm. Bras., p. 36, tab. 33 et 34; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 539, tab. CXXVI, f. I.

XLI. SOCRATEA WENDL.

378 » **elegans** Karst. in Linnæa XXVIII (1856), p. 264; Wendl. in Bonplandia VIII (1860), p. 103.
= *IRIARTEA EXORRHIZA* var *ELEGANS* Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 539.

379 » **Orbigniana** Karst. in Linnæa XXVIII (1856), p. 264; Wendl. in Bonplandia VIII (1860), p. 103).
= *IRIARTEA EXORRHIZA* var. *ORBIGNIANA* Mart. Palm. Orbign , p. 14, tab. 5, f. 1 et 20, f. B.; Hist. Nat Palm. III, p. 187 et tab. morpholog. V, f. V 1-4; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 540.

380 » **philonotia** Barb. Rodr. = *IRIARTEA PHILONOTIA* Barb. Rodr. Enum. Palm. Nov., p. 13; Prot.-Append., p. 35.

XLII. TRITHRINAX MART.

381 » **acanthocoma** Drude in Regel Gartenflor. XXVII (1878), p. 361, tab. 959 et in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 552, tab. CXXXI.

382 » **biflabellata** Barb. Rodr. in Palm. Paraguay, Nov., p. 2, tab. I.

383 » **Brasiliensis** Mart. Palm. Bras. Supplem., p. 150, tab. 104 et Palm. Orbign., p. 44, tab. XXV, f. A; Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 550, tab. CXXIX.

384 » **schizophylla** Drude in Mart. Flor. Bras. III, pars II, p. 551, tab. XXX.
= *TRITHRINAX BRASILIENSIS* Mart. Palm. Orbign. loc. cit. pro parte, tab. X, f. 1.

RELATION

DES

NOMS VULGAIRES DES PALMIERS DU BRÉSIL

AVEC LEURS CORRESPONDANTS SCIENTIFIQUES

AÇAY	Euterpe edulis *Mart.*
AÇÃY CATINGA	Euterpe catinga *Wall.*
AÇÃY DE CATINGA	
AÇÃY CHUMBO	Euterpe catinga *Wall.*
AÇÃY KAATINGA	Euterpe controversa *Barb. Rodr.*
ACUMA	Cocos campestris *Mart.*
ACUMÃO	
ACUMÃO RASTEIRO	Cocos petraea *var.* alpina. *Drude.*
ACURY	Scheelea Princeps *Karst.*
	Scheelea phalerata *Karst.*
AGUAÇU	Orbignia speciosa (*Mart.*) *Barb. Rodr.*
AGUÉ	Cocos Weddeliana *Wendl.*
AIRY	Astrocaryum Ayri *Mart.*
AIRY MIRIM	Bactris vulgaris *Barb. Rodr.*
AKUMÁ	Cocos campestris *Mart.*
	Cocos petraea *Mart.*
AKURY	Scheelea Corumbaensis *Barb. Rodr.*
ALIKURY	Cocos schizophylla *Mart.*
ANAJÁ	Englerophœnix regia (*Mart.*) *Kuntze.*
	Englerophœnix tetrasticha (*Drude. Barb. Rodr.*
ARICANA DO CAPÃO	Geonoma erythrospadix *Barb. Rodr.*
ARICANGA DA VARGEM	Geonoma aricanga *Barb. Rodr*
ARICANGA DA TERRA FIRME	Geonoma erythrospadix *Barb. Rodr.*
ARICUI	Cocos schizophylla *Mart.*
ARIKURI	Cocos coronata *Mart.*
ARIKURY	Cocos flexuosa *Mart*
ARIKURIOBA	Arikuryroba Capanemæ *Barb. Rodr.*
ARIKURYROBA	
ARIRY	Cocos campestris *Mart.*
	Cocos petraea *Mart.*
ASSAHY	Euterpe edulis *Mart.*
ATITARA	Desmoncus *sp. var.*
BABA DE BOI	Cocos Romanzoffiana *Cham.*
BABAÇU	Orbignia speciosa (*Mart.*) *Barb. Rodr.*
BACABA	Œnocarpus bacaba *Mart.*
BACABA DE AZEITE	Œnocarpus distichus *Mart.*
BACABA UAÇU	Œnocarpus bacaba *Mart.*
BACABA-Y	Œnocarpus minor *Mart.*
BACABINHA	
BACAYUVA	Acrocomia mbokayayba *Barb. Rodr.*
BACAYUVA DOS PANTANAES	Acrocomia odorata *Barb. Rodr.*
BACAYUVA DE S. LOURENÇO	
BAGUAÇU	Orbignia speciosa *(Mart.) Barb Rodr.*
BARRIGUDA	Acrocomia intumescens *Drude.*
BREJAÚBA	Astrocaryum Ayri *Mart.*
BREJAUVA	
BURI	Polyandrococos caudescens *(Mart.) Barb. Rodr.*
	Mauritia vinifera *Mart.*
BURITY	Astrocaryum Burity *Barb. Rodr.*
	Mauritia vinifera *Mart.*

BURITY-BRAVO	Mauritia armata *Mart.*
BURITYSINHO	Mauritia Martiana *Spruce.*
BUSSÚ	Manicaria saccifera *Gartn.*
BUTIÁ	Cocos pulposa *Barb. Rodr.* Cocos odorata *Barb. Rodr.*
BUTIÁ-AÇÚ	Cocos pulposa *Barb. Rodr.*
CABEÇUDO	Cocos leiospatha *Barb. Rodr* Cocos capitata *Mart.* Attalea phalerata *Mart.*
CACHARANA	Bactris chloracantha *Poep.*
CAIATÉ	Attalea Humboldtiana *Spruce.*
CAÏAUÉ	Elacis melanococa *Mart.*
CAMARINHA	Pindarea fastuosa *Barb. Rodr.*
CARANÃ	Orophoma carana *(Wall.) Spruce.*
CARANÃ	Mauritia Martiana *Spruce.*
CARANÃ-UBA	Copernicia cerifera *Mart.*
CARANÃ-Y	Mauritia aculeata *Spruce.* Mauritia Martiana *Spruce.*
CARANDÁ	Trithrinax Brasiliensis *Mart.* Copernicia cerifera *Mart.* Bactris Anisitsii *Barb. Rodr.*
CARANDÁ GUAÇU	Mauritia vinifera *Mart.*
CARANDÁ HU	Copernicia cerifera *Mart.*
CARANDÁISINHO	Mauritia Martiana *Spruce.*
CARANDÁ MOROTY CARANDÁ PIRANGA CARANDÁ-UBA	Copernicia cerifera *Mart.* Trithrinax Brasiliensis *Mart.*
CARANDÁ-Y	Trithrinax Brasiliensis *Mart.* Trithrinax biflabellata *Barb. Rodr.*
CARANDÁY-PÉ	Trithrinax Brasiliensis *Mart.*
CARNAIBA CARNAUBA	Copernicia cerifera *Mart.*
CASTIÇAL	Iriartea exorrhiza *var.* Orbigniana *Drude.*
CATOLÉ	Cocos comosa *Mart.* Cocos picrophylla *Barb. Rodr.* Attalea humilis *Barb. Rodr.* Attalea oleifera *Barb. Rodr.*
CERIBA	Guilielma insignis *Mart.*
CERYBA	Guilielma Mattogrossensis *Barb. Rodr.*
CHAMBIRA	Astrocaryum vulgare *Mart.*
CHERIBÁ CHERIBÃ	Cocos Romanzoffiana *Cham.*
CHONTA	Guilielma insignis *Mart.*
COCO DE BACAYUBA	Acrocomia glaucescens *Drude.*
COCO DA BAHIA	Cocos nucifera *Linn.*
COCO DE CACHORRO	Cocos Romanzoffiana *Cham.*
COCO DE CATALA COCO DE CATARRHO	Acrocomia sclerocarpa *Mart.*
COCO DE LA CORDILLERA	Attalea Guaranitica *Barb. Rodr.*
COCO DE CIGANO	Desmoncus orthocanthus *Mart.*
COCO DE DENDÊ	Elaeis Guinéensis *Mart.*
COCO DE GURIRY	Diplothemium maritimum *Mart.*
COCO DE PIASSABA	Attalea funifera *Mart.*
COCO DA QUARESMA	Cocos picrophylla *Barb. Rodr.*
COCO DE QUARESIMA	Cocos flexuosa *Mart.*
COCO DE SAPO	Cocos Romanzoffiana *Cham.*
COCO DA SERRA	Cocos campestris.
COCO DE VASSOURA	Diplothemium leucocalyx *Barb. Rodr.* Diplothemium campestre *O. K.* Cocos campestre *Barb. Rodr.* Cocos Barbosii *Barb. Rodr.*
COCO DE VEADO	Desmoncus inermis *Barb. Rodr.*
COCO VERDE	Barbosa pseudococos *Bec.*
COCO DE VINAGRE	Bactris infesta *Mart.*
COQUEIRO AMARGOSO	Cocos oleracea *Mart.*
COQUEIRO AZEDO	Cocos capitata *Mart.*
COQUEIRO CABEÇUDO	Cocos capitata *Mart.* Cocos coronata *Mart.*
COQUEIRO DO CAMPO	Cocos leiospatha *Barb. Rodr.*
COQUERINHO DO CAMPO	Cocos leiospatha *Barb. Rodr.*
COROZITO	Cocos Orinocensis *Spruce.*
CUNHAN-HEN	Cocos syagrus *Drude.*
CURUÁ	Attalea spectabilis *Mart.*
CURUÁ IUQUIRA	Maximiliana Attaleioides *Barb. Rodr.*
CURUÁ PIRANGA	Attalea spectabilis *Mart.*

CURUÁ PIXUNA	Orbignia pixuna *Mart.*
CURUÁ RANA	Cocos Inajai *Trail.*
CURUÁ TINGA	Attalea monosperma *Barb. Rodr.*
CUMÁRI	Astrocaryum vulgare *Mart.*
ÇUAÇUÁ	Desmoncus *Sp. var.*
DÁTIL	Cocos Datil *Mart.* Cocos Australis *Mart.*
FLECHA DO DIABO	Bactris acanthocarpoides *Barb. Rodr.*
GACHIPAES	Guilielma speciosa *Mart.*
GARIROBA	Cocos oleracea *Mart.*
GARIROBA DO CAMPO	Cocos comosa *Mart.*
GARIROBINHA DO CAMPO	Cocos comosa *Mart.*
GERIBÁ GIRUBÁ GIRUVÁ	Cocos Romanzoffiana *Cham.*
GISSARA	Euterpe oleracea *Mart.*
GOACURY GUACURY	Scheelea Princeps *Mart.*
GUAGUAÇU	Orbignia speciosa (Mart.) *Barb Rodr.*
GUARICANGA DE BENGALLA	Geonoma elegans *Mart.*
GUARICANGA DO BREJO	Geonoma brevispatha *Barb. Rodr.*
GUARICANGA DE FOLHA LARGA	Geonoma Pohliana *Mart.*
GUARICANGA DE FOLHA MIUDA	Geonoma Schothiana *Mart.*
GUARICANGA DA VARGEM	Geonoma aricanga *Barb. Rodr.*
GUAVIROBA	Barbosa pseudococos *Becc.*
GURIRY	Diplothemium leucocalyx *Barb. Rodr.* Diplothemium maritimum *Mart.*
IATITARA	Desmoncus spec. *var.*
IKÁ	Cocos Weddelliana *Wendl.*
IKÁ-AÇU	Cocos insignis *Wendl.*
IMBURY	Polyandrococos caudescens *(Mart.) Barb. Rodr.*
IMBURY DE CACHORRO	Cocos Romanzoffiana *Cham.*
INAJÁ	Englerophœnix regia *(Mart.) Kuntze.*
INAYÁ	Pindarea fastuosa *Barb. Rodr.*
INAYÁ-Y	Orbignia sabulosa *Barb. Rodr*
INDAYÁ	Pindarea fastuosa *Barb. Rodr.*
INDAYÁ-AÇU	Orbignia macrocarpa *Barb. Rodr.*
INDAYÁ DO CAMPO	Attalea Geraensis *Barb. Rodr.*
INDAYÁ CRESPO	Orbignia longibracteata *Barb. Rodr.*
INDAYÁ MIRIM	Orbignia longibracteata *Barb. Rodr.*
INDAYÁ RASTEIRO	Attalea exigua *Drude.*
INDAYÁ REDONDO	Orbignia campestris *Barb. Rodr.*
INDAYÁ VERDADEIRO	Orbignia compestris *Barb. Rodr.*
IRY	Astrocaryum Airy *Mart.*
IRY MIRIM	Bactris vulgaris *Barb. Rodr.*
JARÁ	Leopoldinia pulchra *Mart.*
JARÁ-RANA	Cocos Inajai *Trail.*
JARÁ-UAÇU	Leopoldinia major *Wall.*
JACITARA JASSITARA	Desmoncus *Sp. var.*
JATÁ.	Cocos syagrus *Mart.*
JATÁUVA	Cocos Inajai *Trail.*
JATÁY RASTEIRO	Diplothemium Anisitisii *Barb. Rodr.*
JAUARY	Astrocaryum Jauary *Mart.*
JUPATY	Raphia vinifera *Mart.* Iriartella pruriens *(Spruce) Barb. Rodr.*
JUÇARA JUSSARA	Euterpe oleracea *Mart.*
KAMUÁ.	Desmoncus nemorosus *Barb. Rodr.*
KAIKUNAMÁ	Astrocaryum Yauaperyense *Barb. Rodr.*
KURUÁ-RANA	Cocos Inajai *Trail.*
MACAHYBA MACAHUBA MACAIBA MACAÚBA.	Acrocomia intumescens *Drude.*
MACUMÁ	Cocos leiospatha *Barb. Rodr.*
MARAJÁ	Bactris *Sp. var.* Bactris Maraja *Mart.*
MARAJÁ DA MATTA	Bactris piranga *Trail.*

MARAJÁ PIRANGA	Bactris acanthocarpa *Mart.*
MARAYÁ	Astrocaryum aculeatum *Meyer.*
MARAYÁ-AÇU, MARAYÁ-AÇU DA MATTA	Bactris marayá açu *Barb. Rodr.*
MARAYÁ-AÇU DA VARGEM	Bactris littoralis *Barb. Rodr.*
MARAYÁ-RANA	Bactris Sobralensis *var* Limnaia *Trail.*
MARAYÁ DA TERRA FIRME	Bactris Marajá açu *Barb. Rodr.*
MARAYÁ DA VARGEM	Bactris rivularis *Barb. Rodr.*
MARAYÁ-Y	Amylocarpus floccosus *Barb. Rodr.*
MARIA ROSA	Cocos macrocarpa *Barb. Rodr.*
MARIPA	Englerophœnix maripa *(Mart.) Kuntze.*
MARYROBA	Cocos macrocarpa *Barb. Rodr.*
MASSAMBARÁ	Desmoncus Cuyabaensis *Barb. Rodr.*
MBOCAYÁ	Acrocomia Totai *Mart.*
MBOCAYÁ GUAÇU	Attalea Guaranitica *Barb. Rodr.*
MBOCAYÁ-Y	Acrocomia microcarpa *Barb. Rodr.*
MBOCAYÁ-UBA	Acrocomia Totai *Mart.*
MBOCAYÁ-YBA, MBOCAYUBA, MBOCAYUVA	Acrocomia Mocayáyba *Barb. Rodr.*
MIRITY	Mauritia flexuosa *Mart.*
MOCAJÁ	Acrocomia sclerocarpa *Mart.*
MOCAJÁ MIRIM	Acrocomia erioacantha *Barb. Rodr.*
MOCAJAYBA	Acrocomia erioacantha *Barb. Rodr.*
MOTACU	Scheelea Princeps *Mart.*
MUCAJÁ	Acrocomia sclerocarpa *Mart.*
MUCURY	Leopoldina pulchra *Mart.*
MUMBACA	Astrocaryum Mumbaca *Mart.*
MUMBACUÇU	Astrocaryum Rodriguesii *Trail.*
MURUMURU	Astrocaryum Murumuru *Mart.* Astrocaryum Yauaperyensis *Barb. Rodr.*
MURUMURU-Y	Astrocaryum Rodriguesii *Trail.*
MURUMURU-IRY	Astrocaryum farinosum *Barb. Rodr.*
MURUMURU DA TERRA FIRME	Astrocaryum Rodriguesii *Trail.*
NAYA	Pindarea fastuosa *Barb. Rodr.*
NDAIÁ-AÇU	Attalea compta *Mart.*
NICURY, NIKURY	Cocos schizophylla *Mart.*
NIKURYOBA, NIKURYROBA	Arykuryroba Capamemæ *Barb. Rodr.*
OBUÇU, OBUSSU	Manicaria saccifera *Gartn.*
PACHIUBA	Socratea exorrhiza *Wendl.*
PALHA BRANCA	Polyandrococos caudescens (*Mart.*) *Barb. Rodr.*
PALMA BLANCA	Copernicia cerifera *Mart.*
PALMA DEL CAMPO	Cocos pulposa *Barb. Rodr.*
PALMA COLORADA, PALMA NEGRA	Copernicia cerifera *Mart.*
PALMA MESTIZA	Cocos Romanzoffiano-pulposa *Barb. Rodr.*
PALMA PETIZA	Cocos odorata *Barb. Rodr.*
PALMA REAL	Guilielma insignis *Mart.*
PALMA VERDADEIRA	Œnocarpus discolor *Barb. Rodr.*
PALMEIRA IMPERIAL, PALMEIRA REAL	Oreodoxa oleracea *Mart.*
PALMEIRIM	Attalea humilis *Mart.*
PALMITO	Euterpe oleracea *Mart.*
PALMITO AMARGOSO	Barbosa pseudococos *Bec.*
PALMITO DO CHÃO	Pindarea fastuosa *Barb. Rodr.*
PALMITO DO CAMPO	Cocos flexuosa *Mart.*
PALMITO MOLLE	Euterpe precatoria *Mart.*
PATY	Barbosa pseudococos *Becc.*
PATYOBA	Cocos bothryophora *Mart.*
PAXIUBA	Socratea exorrhiza *Wendl.*
PAXIUBA BARRIGUDA	Iriartea ventricosa *Mart.*
PAXIUBA MANGERONA	Martinezia caryotæfolia *H. B. K.*
PAXIUBINHA, PAXIUBA-Y	Iriartella pruriens *(Spruce) Barb. Rodr.*
PERINÁ	Pindarea concinna *Barb. Rodr.*
PEREREMA, PERERYMA	Cocos syagrus *Drude.*
PIAÇABA	Leopoldinia piaçaba *Wall.*
PIASSABA	Attalea funifera *Mart.* Orbignia Eichleri *Drude.*

PIASSABA BRAVA	Barcella odora *Trail.*
PIASSABA VERDADEIRA	Orbignia racemosa *Drude.*
PIÇANDÓ	Diplothemium maritimum *Mart.*
PINÁUA IUKIRA	Maximiliana Attaleoides *Barb. Rodr.*
PINÁUA IUQUIRA	
PINDÓ	Cocos Romanzoffiana Cham. *(C. australis Mart)*
PINDOBA	Orbignia Eichlerii *Drude.*
	Attalea humilis *Mart.*
	Œnocarpus discolor *Barb. Rodr.*
PINDOBINHA	Geonoma altissima *Barb. Rodr.*
	Geonoma Chapadensis *Barb. Rodr.*
PINDOVA	Œnocarpus discolor *Barb. Rodr.*
PIRIGUÃO	Guilielma insignis *Mart.*
PIRIJÁO	
PIRIRIMA	Cocos syagrus *Drude.*
PUPUNHA	Guilielma speciosa *Mart.*
PUPUNHA PIRANGA	Guilielma coccinea *Barb. Bodr.*
	Guilielma coccinea *Barb. Rodr.*
PUPUNHA DE PORCO	Cocos speciosa *Barb. Rodr. (C. aequatorialis* B. R.)
	Bactris interrupte-pinnata *Barb. Rodr.*
PUPUNHA RANA	Cocos Chavesiana *Barb. Rodr.*
PYRIRIMA	Cocos syagrus *Drude.*
RIPA	Mauritia Martiana *Spruce.*
SACURY	Attalea.
TAPIRÉ	Guilielma ochracea *Barb. Rodr.*
TAYAÇU PUPUNHA	Bactris interrupte-pinnata *Barb. Rodr.*
TIASSÉ	Attalea Humboldtiana *Spruce.*
TITARA	Desmoncus *Sp.*
TUCUM	Bactris setosa *Mart.*
	Bactris acanthocarpa *Mart.*
	Bactris Cuyabaensis *Barb. Rodr.*
	Astrocaryum sclerophyllum *Drude.*
TUCUM-AÇU	Astrocaryum leiospatha *Barb. Rodr.*
TUCUM BRAVO	Bactris setosa *Mart.*
TUCUM DO CAMPO	Astrocaryum echinatum *Barb. Rodr.*
TUCUM LIZO	Astrocaryum arenarium *Barb. Rodr.*
TUCUM MARAJÁ	Bactris Mindelii *Barb. Rodr.*
TUCUM MIRIM	Bactris Mattogrossensis *Barb. Rodr.*
	Bactris infesta *Mart.*
TUCUM MIRIM DE FRUCTA AZEDA	Bactris glaucescens *Spruce.*
TUCUM MIRIM DE FRUCTA DOCE	Bactris piscatoria *Mart.*
TUCUM MIRIM DA MATTA	Bactris Chapadensis *Barb. Rodr.*
TUCUM PIRANGA	Bactris Santensis *Barb. Rodr.*
TUCUM RASTEIRO	Astrocaryum arenarium *Barb. Rodr.*
TUCUM DA SERRA	Astrocaryum sabulosum *Barb. Rodr.*
TUCUM VERMELHO	Astrocaryum echinatum *Barb. Rodr.*
TUCUMÁ	Astrocaryum Tucuma *Mart.*
TUCUMÃ-Y DA TERRA FIRME	Astrocaryum caudescens *Barb. Rodr.*
TUCUMÃ-Y UAÇU	Astrocaryum Manaoensis *Barb. Rodr.*
TUKUMÃ	Astrocaryum Tucuma *Mart.*
TUKUMÃ ARARA	Astrocaryum Princeps *Barb. Rodr. var.* sulphurum *Barb. Rodr.*
TUKUMÃ PIRIRIKA	Astrocaryum Princeps *var.* aurantiacum *Barb. Rodr.*
TUKUMÃ PURUPURU	Astrocaryum Princeps *var.* vitellinum *Barb. Rodr.*
TUKUMÃ UAÇU	Astrocaryum Princeps *Barb. Rodr.*
TUKUMÃ UAÇU RANA	Astrocaryum Princeps *var.* flavum *Barb. Rodr.*
TUKUMÃ-Y	Astrocaryum acaule *Mart.*
UAÇÃ-Y	Euterpe oleracea *Mart.*
UAÇÃ-Y CATINGA	Euterpe caatinga *Wall.*
UAÇÃ-Y CHUMBO	Euterpe caatinga *Wall.*
UAÇÃ-Y KAATINGA	Euterpe controversa *Barb. Rodr.*
UAÇÃ-Y DA MATTA	Euterpe longibracteata *Barb. Rodr.*
UAÇÃ-Y MIRIM	Euterpe Jatapuensis *Barb. Rodr.*
UAÇÃ-Y MIRY	
UAÇÃ-Y TUYRA	Euterpe badiocarpa *Barb. Rodr.*
UACURY	Scheelea princeps *Kunt.*
UAKURY	
UAIAPÉ	Desmoncus macrocarpus *Barb. Rodr.*
UANAPO	Astrocaryum horridum *Barb. Rodr.*
UAPERIMA	Cocos Syagrus *Drude.*
UARICANGA DA TERRA FIRME	Geonoma erythrospadix *Barb. Rodr.*
UASSAHY	Euterpe edulis *Mart.*
UAUAÇU	Orbignia speciosa *(Mart.) Barb. Rodr.*

UBIM	Hyospathe elegans *Mart.*
UBIM MEMBECA	Geonoma paniculigera *Mart.*
UBIM RANA	Geonoma Capanemæ *Barb. Rodr.* Bactris Geonomoides *Drude.*
UBIM UAÇU	Calyptronoma robusta *Trail.*
URICANA	Geonoma *Sp. var.*
UIKUNGO	Astrocaryum horridum *Barb. Rodr.*
URUCURY	Cocos coronata *Mart.* Attalea excelsa *Mart.*
URUKURY-YBA	Cocos coronata *Mart.*
URUKURYROBA	Arikuryroba Capanemæ *Barb. Rodr.*
URUMBAMBA	Desmoncus rudentus *Mart.*
YANDY BACABA	Œnocarpus distichus *Mart.*
YARÁ-RANA YARIVÁ.	Cocos Inajai *Trail.*
YATÁ	Cocos syagrus *Drude.*
YATÁ-Y	Cocos acaulis *var.* subsp. glauca *Drude.* Cocos syagrus *var.* linearifolia *Barb. Rodr.* Cocos Paraguayensis *Barb. Rodr.*
YATAY-GUAÇU	Cocos Yatay *Mart.* Scheelea quadrisperma *Barb. Rodr.* Cocos Paraguayensis *Barb. Rodr.*
YATAY-MY YATAY-PEQUENO	Cocos campilospatha *Barb. Rodr.*
YATAY-PINDÓ	Cocos sapida *Barb. Rodr.*
YATAY-PONY YATAY RASTEIRO	Diplothemium Anisitsii *Barb. Rodr.*
YIÇARA YOSSARA	Euterpe oleracea *Mart.*
YÚ	Bactris acanthocarpa *Mart.* Bactris macrocarpa *Wall.*
YUPATY	Iriartella Spruceana *Barb. Rodr.* Raphia taedigera *Mart.*
YURUPARY HYUA	Bactris acanthocarpoides *Barb. Rodr.*

Obs. — Plusieurs de ces noms sont indiqués d'après la prononciation faussée, introduite dans la littérature botanique par des écrivains étrangers.

EXPLICATION DES PLANCHES

TAB. 1. — *Astrocaryum Jauary* Mart. Le port naturel d'un individu avec un autre présentant quatre branches. Le paysage représente l'endroit où je l'ai trouvé, au *Furo Tucunaré*, dans le haut Tapajós.

TAB. 2. — *Acanthococos Hasslerii* Barb. Rodr. I. Un individu, gr. nat., avec des fruits. La partie inférieure est celle qui reste sous la terre. II. La gaîne et le pétiole d'une feuille. III. Un spadice avec les deux spathes. IV. La spathe intérieure, tous gr. nat. 1. Une fleur mâle, gr. nat., et la même trois fois grossie. 2. Le calice. 3. Une étamine avec l'anthère. 4. Une fleur femelle, tous trois fois grossis. 5. Une fleur femelle, gr. nat. 6. Un sépale. 7. Le pistillode. 8. Un pétale, vu intérieurement avec l'androcée. 9. L'ovaire et le stigmate, tous trois fois grossis. 10. L'induvie vue extérieurement. 11. La même vue intérieurement. 12. Un fruit coupé verticalement, tous gr. nat. 13. Un grain de pollen très grossi.

TAB. 3. — *A. Bactris Trailiana* Barb. Rodr. *B. Bactris concinna* Mart. *C. Bactris bifida* Mart. *D. Amylocarpus simplicifrons* (Mart.) Barb. Rodr. Le paysage représente un *furo* dans la rivière Trombetas.

TAB. 4. — *Bactris Trailiana* Barb. Rodr. I. Un morceau du pétiole et la partie inférieure d'une feuille, vue par le dos. II. La partie moyenne d'une feuille, vue par le dos. III. Un morceau de la partie moyenne d'une feuille vue de face, tous gr. nat. IV. Le contour d'une feuille entière, très réduite. V. Un spadice avec des fruits mûrs, gr. nat. 1. Une fleur femelle. 2. Le calice 3. La corolle. 4. L'ovaire, tous six fois grossis. 5. Un fruit entier dépouillé de la moitié du mésocarpe. 6. L'endocarpe vu en dessus. 7. Le même, coupé verticalement, montrant l'albumen et la position de l'embryon, tous gr. nat.

TAB. 5. — *Bactris Tarumanensis* Barb. Rodr. I. Un morceau du milieu du rachis, avec des folioles, vu par dessus. II. Un spadice et les deux spathes, avec des fruits mûrs, gr. nat. 1. Une fleur femelle, gr. nat. 2. La même, six fois grossie. 3. La corolle et l'ovaire. 4. L'ovaire, tous six fois grossis. 5. Un fruit entier. 6. Le même, ayant le mésocarpe enlevé. 7. L'endocarpe et l'albumen présentant la position de l'embryon, tous gr. nat.

TAB. 6. — *Bactris Mindellii* Barb. Rodr. I. La gaîne d'une feuille avec la base du pétiole. II. Un morceau du rachis avec des folioles, vu en dessus. III. Un spadice et les deux spathes, avec des fruits mûrs, tous gr. nat. 1. Une fleur femelle, gr. nat. 2. La même, trois fois grossie. 3. Le calice. 4. La corolle. 5. L'ovaire, tous trois fois grossis. 6. L'induvie, vue par devant. 7. Un fruit entier. 8. L'endocarpe avec l'albumen, tous gr. nat.

TAB. 7. — *Bactris interrupte-pinnata* Barb. Rodr. Un morceau du rachis d'une feuille, vu de face, gr. nat.

TAB. 8. — *Bactris acanthocarpa* Mart. Un morceau du rachis, vu de face. Un spadice avec des fruits verts et les deux spathes. Un spadice avec des fruits mûrs, tous gr. nat. 1. Une fleur femelle, gr. nat. 2. La même, six fois grossie. 3. Le calice 4. La corolle. 5. L'ovaire, tous cinq fois grossis. 6. Un fruit dépouillé du mésocarpe. 7. L'endocarpe, vu en dessus. 8. Le même, montrant l'albumen et l'embryon. 9. L'induvie, vue en dedans, tous gr. nat.

TAB. 9. — *Bactris acanthocarpoides* Barb. Rodr. I. Un morceau du rachis, vu en dessus. II. Un spadice avec des fleurs femelles, avec les deux spathes, tous gr. nat. 1. Une fleur femelle, gr. nat. 2. La même, trois fois grossie. 3. Le calice. 4. La corolle et l'ovaire. 5. La corolle. 6. L'ovaire, tous trois fois grossis. 7. Un fruit entier. 8. Le même, sans le mésocarpe. 9. L'endocarpe, montrant l'albumen et l'embryon, tous gr. nat.

TAB. 10. — *A. Bactris syagroides* Barb. Rodr. et Trail. *B. B. turbinocarpa* Barb. Rodr. *C. Amylocarpus xanthocarpus* Barb. Rodr. *D. Bactris tenuissimus* Barb. Rodr. *E. Bactris mitis* subsp. *inermis* Trail v. *Amylocarpus mitis* (Mart.) Barb. Rodr.
Le paysage représente la première chute d'eau de la rivière Trombetas, nommée *Porteira*, au Pará.

TAB. 11. — *Bactris armata* Barb. Rodr. I. La partie supérieure d'une tige avec les gaînes et la base des pétioles de trois feuilles, dont la première se relie à un morceau du pétiole (II), qui se relie aussi à la page de la feuille (III) qui est vue en dessus et de gr. nat.

TAB. 12. — *Bactris oligocarpa* Barb. Rodr. et Trail. I. La tige avec les gaînes des feuilles, un spadice avec des fruits mûrs et deux spathes desséchées. II. Une feuille entière. III. Un spadice à fruits mûrs, avec les deux spathes, tous gr. nat. 1. Une fleur femelle, gr. nat. 2. La même, quatre fois grossie. 3. L'induvie vue intérieurement. 4. Un fruit entier. 5. Le même, coupé verticalement, montrant le mésocarpe, l'endocarpe et l'albumen avec l'embryon, tous gr. nat.

TAB. 13. — *Bactris Gastoniana* Barb. Rodr. La partie supérieure d'une tige et une feuille entière coupée avec des folioles vues par dessus. Un spadice avec des fruits mûrs et les deux spathes. 1. L'induvie du fruit. 2. Un fruit coupé verticalement pour montrer le mésocarpe et l'albumen avec l'embryon.

TAB. 14. — *Bactris bifida* Mart. I. Une feuille vue des deux côtés. II. Un spadice avec des fruits mûrs et les deux spathes. Un fruit entier, tous gr. nat.

TAB. 15. — *A. Bactris monticola* Barb. Rodr. I. Un morceau du rachis avec une foliole. II. Un spadice avec des fleurs femelles et les deux spathes, tous gr. nat. 1. Une fleur femelle, gr. nat., et la même trois fois grossie. 2. Le calice. 3. La corolle et l'ovaire. 4. La corolle. 5 L'ovaire, tous trois fois grossis.
B. Bactris umbrosa Barb. Rodr. La partie supérieure d'une gaîne avec la base du pétiole. Un morceau du rachis avec des folioles. La spathe extérieure, tous gr. nat.

TAB. 16. — *Bactris silvatica* Barb. Rodr. Un morceau du pétiole. Un morceau du rachis avec des folioles. Un spadice avec des fleurs mâles et femelles et les deux spathes, tous gr.

nat. 1. Une fleur femelle, gr. nat., et la même quatre fois grossie. 2. Le calice étalé. 3. La corolle et l'ovaire. 4. La corolle étalée. 5. L'ovaire, tous quatre fois grossis.

TAB. 17. — *Bactris Unaensis* Barb. Rodr. Un morceau de la tige. La tige avec les gaînes des feuilles et la base des pétioles. Une feuille entière vue de face, tous gr. nat.

TAB. 18. — *Bactris nemorosa* Barb. Rodr. I. Un morceau du rachis avec des folioles vues de face. II. Un spadice avec des fruits mûrs. III. La spathe intérieure. 1. Un fruit entier. 2. L'induvie vue extérieurement. 3. Un fruit avec le mésocarpe enlevé. 4. L'endocarpe. 5. Le même, coupé verticalement, montrant l'albumen et l'embryon, tous gr. nat.

TAB. 19. — Représente une partie du village, *maloca du Macuará mirim* des Indiens Muras, dans la rivière Urubu, montrant en *A* le port du *Bactris exaltata* Barb. Rodr. et en *B* l'*Astrocaryum gynacanthum* Mart.

TAB. 20. — *Bactris exaltata* Barb. Rodr. I. Un morceau du rachis d'une feuille. II. Un spadice avec des fleurs femelles fécondées et les deux spathes, tous gr. nat. 1. Une fleur femelle, gr. nat. 2. Le calice ouvert, vu intérieurement. 3. La corolle et l'ovaire. 4. La corolle. 5. L'ovaire, tous deux fois grossis.

TAB. 21. — *Bactris incommoda* Trail. Un morceau de la tige avec les gaînes des feuilles. Une feuille entière, tous gr. nat.

TAB. 22. — *Bactris turbinocarpa* Barb. Rodr. I. Un morceau du rachis avec deux folioles. II. Un spadice avec des fruits mûrs et les deux spathes. 1. Un fruit entier. 2. L'endocarpe vu en dessus. 3. L'endocarpe coupé verticalement, montrant l'albumen et l'embryon, tous gr. nat.

TAB. 23. — *Bactris monticola* Barb. Rodr. I. Un morceau de la tige. II. Un morceau du pétiole. III. Un morceau du rachis d'une feuille avec des folioles. IV. Un spadice avec des fruits mûrs et les deux spathes. 1. L'endocarpe coupé verticalement. 2. L'endocarpe vu par dessus. 3. Un fruit dans le mésocarpe montrant l'endocarpe.

N. B. — Par mégarde, les figures ont été mal placées et l'épaisseur du mésocarpe, qui est blanchâtre, a été teintée en violet.

TAB. 24. — *Bactris elegans* Barb. Rodr. et Trail. I. La partie supérieure de la tige avec les gaînes des feuilles et deux spadices, dont l'un avec des fruits mûrs. II. Une feuille entière, tous gr. nat. 1. Une fleur femelle. 2. Le calice et l'ovaire. 3. L'ovaire, tous cinq fois grossis. 4. L'induvie vue extérieurement 5. Un fruit entier coupé verticalement pour montrer l'endocarpe. 6. L'endocarpe coupé verticalement montrant l'albumen et l'embryon, gr. nat.

TAB. 25. — *Bactris vulgaris* Barb. Rodr. I. Un morceau de la tige. II. Un morceau du rachis avec deux folioles. III. Les dernières folioles, dont une vue à l'envers. IV. Un spadice avec des fleurs mâles et femelles et les deux spathes, tous gr. nat. 1. Une fleur mâle, gr. nat. 2. Le calice. 3. La corolle. 4. La même étalée, vue intérieurement, tous trois fois agrandis. 6. Le calice vu extérieurement. 7. La corolle. 8. L'ovaire. 9. Un fruit entier. 10. L'endocarpe. 11. Le même, coupé verticalement, montrant l'albumen et l'embryon, tous gr. nat.

TAB. 26. — *Bactris Chapadensis* Barb. Rodr. I. Un morceau de tige. II. Une gaîne avec le pétiole et les premières folioles, et le rachis avec trois folioles. III. Les dernières folioles. IV. Un spadice avec des fruits mûrs et les deux spathes. 1. Le calice de l'induvie. 2. La corolle de l'induvie. 3. Un fruit entier. 4. Le même, coupé verticalement, montrant le mésocarpe, l'endocarpe, l'albumen et l'embryon, tous gr. nat.

TAB. 27. — *Bactris Mattogrossensis* Barb. Rodr. I. Un morceau de la tige. II. La base du pétiole. III. Un morceau du rachis avec des folioles. IV. Les dernières folioles. V. Un spadice avec des fruits mûrs et les deux spathes. 1. Une partie de l'induvie vue intérieurement. 2. Un fruit entier. 3. Un fruit coupé verticalement, montrant le mésocarpe, l'endocarpe, l'albumen et l'embryon, tous gr. nat.

TAB. 28. — *A. Bactris setosa* Mart. 1. Un morceau du pétiole. 2. Un morceau du rachis avec une foliole. 3. Un spadice avant l'anthèse, montrant les deux spathes, tous gr. nat. *a.* Une partie de la corolle, montrant l'androcée avec les staminodes, quatre fois grossie. *b.* L'induvie vue intérieurement. *c.* Un fruit entier. *d.* Le même, coupé verticalement, montrant le mésocarpe, l'endocarpe, l'albumen et l'embryon, tous gr. nat.

B. Var. *Santensis* Barb. Rodr. 1. Un morceau du pétiole. 2. Un morceau du rachis avec une foliole. 3. Un spadice dépouillé des fleurs, avec les deux spathes, tous de gr. nat.

TAB. 29. — *Bactris nigrispina* Barb. Rodr. I. Un morceau du pétiole II. La partie moyenne du rachis avec des folioles, vue en dessous. III. Les dernières folioles, vues en dessus. IV. Un spadice avec des fleurs femelles, et les deux spathes, tous gr. nat.

TAB. 30. — *Bactris rivularis* Barb. Rodr. Une souche de ce *Bactris* à l'entrée du lac Kurumu, près du Rio Trombetas, au Pará.

TAB. 31. — *Bactris rivularis* Barb. Rodr. I. Une partie de la tige. II. La partie moyenne du rachis d'une feuille. III. Un spadice avec des fleurs non fécondées et les deux spathes. IV. Un rameau avec des fruits mûrs, tous gr. nat. 1. Une fleur mâle, gr. nat., et la même quatre fois grossie. 2. Un pétale avec trois étamines. 3. Le calice, tous quatre fois grossis. 4. Une fleur femelle, gr. nat., et la même quatre fois grossie. 5. Le calice. 6. La corolle et l'ovaire. 7. La corolle. 8. L'ovaire, tous quatre fois grossis. 9. Un fruit entier. 10. Le même, sans une partie du mésocarpe. 11. L'endocarpe, vu en dessus. 11. Le même, coupé verticalement, montrant l'albumen et l'embryon, tous gr. nat.

TAB. 32. — *Bactris littoralis* Barb. Rodr., à gauche. *Geonoma bijugata* Barb. Rodr., à droite. *Astrocaryum Murumuru* Mart., près de la chaumière.

Le paysage représente le bord de l'Amazones, près Parentins, dans l'État de l'Amazones.

TAB. 33. — *Bactris littoralis* Barb. Rodr. La partie moyenne du rachis d'une feuille avec une foliole, vue de deux côtés. Un spadice entier avec des fleurs femelles et les deux spathes, tous gr. nat. 1. Une fleur femelle, gr. nat., et la même trois fois grossie. 2. Le calice, vu en dessus. 3. La corolle. 4. L'ovaire, tous trois fois grossis. 5. Une fleur mâle, gr. nat., et la même trois fois grossie. 6. Le calice. 7. Trois pétales avec des étamines, tous trois fois grossis.

TAB. 34. — *Bactris paucijugata* Barb. Rodr. I. La partie moyenne du rachis d'une feuille avec deux folioles entières. II. Un spadice avec des fleurs femelles et les deux spathes, tous gr. nat. 1. Une fleur mâle, gr. nat. 2. Deux pétales avec trois étamines, deux fois grossis. 3. Une fleur femelle, gr. nat., et la même trois fois grossie. 4. Le calice. 5. La corolle et l'ovaire. 6. La corolle étalée, vue extérieurement. 7. L'ovaire, tous trois fois grossis.

TAB. 35. — *Bactris Marayàaçu* Barb. Rodr. Un spadice avec des fruits mûrs et les deux spathes, gr. nat.

TAB. 36. — *Bactris penicillata* Barb. Rodr. Une feuille entière coupée en deux morceaux, vue en dessus. La partie supérieure de la tige, avec la gaîne de la même feuille et un spadice entier

avec des fleurs femelles, tous gr. nat. 1. Une fleur mâle. 2. Un pétale, vu intérieurement avec trois étamines. 3. Une fleur femelle avant la fécondation. 4. L'ovaire avec la corolle, avant la fécondation. 5. L'ovaire avec le calice et la corolle, après la fécondation, tous quatre fois grossis.

TAB. 37. — *Bactris Anisitsii* Barb. Rodr. I. La partie moyenne du pétiole. II. La partie moyenne du rachis d'une feuille. III. Les dernières folioles. IV. Un spadice avec des fleurs femelles, avec la spathe intérieure, tous gr. nat. Sans numéro, la gaîne d'une feuille diminuée. 1. Une fleur femelle, gr. nat., et la même cinq fois grossie. 2. Le calice. 3. L'ovaire et la corolle. 4. La corolle. 5. L'ovaire, tous cinq fois grossis. 6. Un fruit peu développé, trois fois grossi.

TAB. 38. — *Bactris Cuyabaensis* Barb. Rodr. Un morceau de la partie moyenne du pétiole. Une partie du rachis d'une feuille. Un spadice avec des fruits mûrs et les deux spathes, tous gr. nat. 1. Une fleur femelle, trois fois grossie. 2. Le calice, quatre fois grossi. 3. La corolle. 4. L'ovaire, tous quatre fois grossis. 5. Un fruit entier. 6. L'endocarpe coupé verticalement, tous gr. nat.

TAB. 39. — *Bactris granariuscarpa* Barb. Rodr. Une partie du pétiole. Une partie du rachis d'une feuille. Un spadice avec des fleurs femelles et les deux spathes, tous gr. nat. 1. Une fleur femelle, gr. nat., et la même quatre fois grossie. 2. Le calice. 3. La corolle. 4. L'ovaire, tous quatre fois grossis. 5. Un fruit entier. 6. Le même coupé, sans le mésocarpe, pour montrer la partie cotonneuse de l'endocarpe. Par mégarde, à l'impression, on a changé la couleur de cette partie, qui est *blanc vineux* et non *brunâtre*. 7. L'endocarpe, vu de côté. 8. L'endocarpe, coupé verticalement. 9. L'induvie du fruit, tous gr. nat.

TAB. 40. — *Bactris Constanciæ* Barb. Rodr. Une partie du pétiole. Une partie du rachis d'une feuille. Un spadice avec des fruits mûrs et presque mûrs, avec les deux spathes. 1. Une fleur femelle, gr. nat. 2. Le calice. 3. La corolle. 4. L'ovaire, tous trois fois grossis. 5. Un fruit avec le mésocarpe détaché, pour montrer la partie cotonneuse de l'endocarpe. 6. L'endocarpe, vu de côté. Le même, vu en dessous. 8. Le même, coupé verticalement, tous gr. nat.

TAB. 41. — *Amylocarpus xanthocarpus* Barb. Rodr. I. La partie supérieure de la tige avec une gaîne de feuilles et deux spadices avec des fruits mûrs, dont l'un muni de la spathe intérieure. II. Deux feuilles au sommet de la tige, tous gr. nat. 1. Un fruit sans le mésocarpe. 2. L'endocarpe, vu en dessus. 3. Le même, vu de côté. 4. Le même, coupé pour montrer l'albumen et la position de l'embryon, tous gr. nat.

TAB. 42. — *Amylocarpus ericetinus* Barb. Rodr. Le sommet de la tige avec des feuilles, gr. nat.

TAB. 43. — *Amylocarpus acanthocnemis* (Mart) Barb. Rodr. I. La tige avec un spadice et des fruits mûrs. II. Le sommet d'une tige avec les gaînes, sans les feuilles. III. Une feuille entière, tous gr. nat.

TAB. 44.— *Amylocarpus arenarius* Barb. Rodr. I. Une partie de la tige, avec un spadice, avec des fleurs femelles et la spathe intérieure. II. Le sommet de la tige avec des feuilles entières. III. Un spadice avec des fruits presque mûrs, avec les deux spathes, tous gr. nat. 1. L'endocarpe, vu de côté. 2. Le même, coupé verticalement, montrant la position de l'embryon, tous gr. nat.

TAB. 45. — *Amylocarpus tenuissimus*. *A*. I Un morceau de la tige et un spadice, avec des fruits mûrs et la spathe intérieure. II. Le sommet de la même tige avec deux feuilles entières, tous gr. nat. *B*. Une feuille d'une variété, gr. nat.

TAB. 46. — *Amylocarpus formosus* Barb. Rodr. I. Une partie de la tige. II. Le sommet et la continuation de la même tige avec un spadice à fleurs femelles. III. Le pétiole et les premières folioles du rachis de la feuille. IV. Les dernières folioles, vues en dessous, tous gr. nat.

TAB. 47. — *Amylocarpus linearifolius* Barb. Rodr. I. Une partie de la tige. II. Un morceau de la même, coupée verticalement. III. Le sommet de la tige avec les feuilles coupées par les pétioles, et deux spadices, avec des fleurs mâles et femelles et des fruits mûrs. IV. La base d'une feuille avec une foliole, tous gr. nat. 1. Une fleur mâle, gr. nat. 2. Le calice, vu en dessous 3. Le même, vu de côté. 4. La corolle. 5. Un pétale avec deux étamines. 6. Une étamine. 7. Une fleur femelle. 8. La corolle ouverte, vue intérieurement. 9. L'ovaire, tous deux fois grossis. 10. Un fruit entier. 11. L'induvie du même, vue intérieurement, tous gr. nat.

TAB. 48. — *Amylocarpus setipinnatus* Barb. Rodr. I. Le sommet d'une tige avec les feuilles découpées par les pétioles, et un spadice à fruits mûrs. II. Une partie du rachis d'une feuille, avec une foliole vue en dessous. III. Un spadice à fruits mûrs avec les deux spathes. 1. Un fruit sans le mésocarpe. 2. L'endocarpe, coupé verticalement, tous gr. nat.

TAB. 49. — *Amylocarpus floccosus* (Spruce) Barb. Rodr. Le sommet d'une tige avec une feuille entière et un spadice muni de fruits mûrs, gr. nat.

TAB. 50. — *A*. *Amylocarpus syagroides* Barb. Rodr. et Trail. I. La partie supérieure de la tige dépouillée de feuilles. II. Le pétiole d'une feuille. III. Un morceau du rachis d'une feuille. IV. La spathe intérieure. V. Un spadice, tous gr. nat.

B. *Amylocarpus platispinus* Barb. Rodr. 1. Un morceau du pétiole. 2. Un morceau du rachis d'une feuille. 3. Les dernières folioles d'une feuille, tous gr. nat.

TAB. 51. — *Amylocarpus linearifolius* Barb. Rodr. *B*. *Amylocarpus pectinatus* (Mart.) Barb. Rodr. *C*. *Guilielma speciosa* Mart.

TAB. 52. — *A*. *Guilielma speciosa* Mart. Un morceau du pédoncule du spadice et un rameau portant des fleurs femelles. 1. Un fruit entier 2. Le même, coupé verticalement. 1 *d*. L'endocarpe, coupé verticalement. *A* 1. L'induvie, vue intérieurement, tous gr. nat. 1. Une fleur mâle, gr. nat. 2. La même, quatre fois grossie. 3. Le calice. 4. Un pétale avec trois étamines, tous quatre fois grossis. 5. Une fleur femelle. 6. Le calice. 7. La corolle ouverte. 8. L'ovaire, tous gr. nat.

B. *Guilielma speciosa* var. *flava* Barb. Rodr. Un rameau avec des fruits mûrs. Un fruit coupé verticalement. *A*. 3. L'endocarpe du même. *C*. 1. L'induvie du même, tous gr. nat. *C*. *Guilielma speciosa* var. *coccinea* Barb. Rodr. Un morceau du rachis d'une feuille avec une foliole. Un rameau avec des fruits mûrs. *D*. 3. L'endocarpe du même. *C*. 2. L'induvie du même, tous gr. nat. *D*. *Guilielma speciosa* var. *ochracea* Barb. Rodr. Un fruit entier. Le même, coupé verticalement. *C*. 3. L'endocarpe du même, coupé verticalement. *A*. L'induvie du même.

TAB. 53. — *Desmoncus macrocarpus* Barb. Rodr. Une partie de la tige dépouillée des feuilles et un spadice avec des fruits mûrs et presque mûrs. La base d'une feuille vue par dessus. Le rachis et le flagelle d'une feuille. 1. Un fruit entier. 2. Le même, coupé verticalement, tous gr. nat.

TAB. 54. — *A*. *Desmoncus Cuyabaensis* Barb. Rodr. La partie supérieure d'une gaîne avec une feuille entière. Les deux spadices, tous gr. nat. 1. Un fruit entier. 2. Le même, coupé verticalement. 3. Une fleur mâle, gr. nat. 4. Le calice Un pétale. 5. Les étamines, tous deux fois grossis. 6. Une étamine

avec l'anthère vue de face, quatre fois grossie. 7. Une fleur femelle, cinq fois grossie.

B. Desmoncus orthacanthos Mart. Un morceau du pédoncule du spadice et un rameau avec des fruits mûrs. Un fruit entier et le même, coupé verticalement, pour montrer l'albumen, tous gr. nat.

TAB. 55. — *Desmoncus ataxacanthus* Barb. Rodr. I. Un morceau d'une tige. II. La base du rachis d'une feuille avec une foliole. III. La première fourche, foliacée, des épines du flagelle. IV. Un spadice avec les deux spathes et des fruits mûrs. 1. L'endocarpe d'un fruit. 2. Le même, coupé verticalement.

TAB. 56. — *Desmoncus nemorosus* Barb. Rodr. *A*. Une partie d'une tige et un spadice avec des fleurs femelles et un spadice avant l'anthèse. *B*. Une feuille entière vue de face et par le dos. 1. Une fleur femelle. 2. La corolle. 3. L'ovaire. 4. Un petit morceau d'un rameau montrant la bractée, tous six fois grossis.

TAB. 57. — *Desmoncus Paraensis* Barb. Rodr. Une partie d'une tige, avec deux spadices à fruits mûrs et les premières folioles des feuilles. Une feuille entière avec les folioles coupées. Un spadice entier avant l'anthèse, montrant les deux spathes, tous gr. nat. 1. Une fleur femelle. 2. Le calice étalé. 3. La corolle étalée. 4. L'ovaire, tous six fois grossis. 5. L'endocarpe d'un fruit. 6. Le même, montrant les trous dans l'albumen. 7. Le même, coupé verticalement, gr. nat.

TAB. 58. — *Desmoncus oligacanthus* Barb. Rodr. Une partie d'une tige avec une feuille entière et un spadice, avec des fruits mûrs et la spathe intérieure, tous gr. nat. 1. L'endocarpe d'un fruit. 2. L'albumen détaché de l'endocarpe. 3. Le même, coupé verticalement, gr. nat.

TAB. 59. — *Desmoncus macrodon* Barb. Rodr. Une partie d'une tige et un spadice, avec des fleurs femelles et la spathe intérieure, tous gr. nat. 1. Une fleur femelle. 2. La corolle étalée. 3. L'ovaire, tous cinq fois grossis.

TAB. 60. — *A. Desmoncus inermis* Barb. Rodr. Une partie d'une tige avec une feuille entière, gr. nat.

B. Astrocaryum Airy Mart. 1. Un morceau du pédoncule, avec la base du rachis et les débris de la spathe intérieure. 2. Le sommet du rachis. 3. Une partie de l'induvie d'un fruit, vue intérieurement. 4. Un fruit entier. 5. Le même, coupé verticalement, tous gr. nat.

TAB. 61. — *Desmoncus Philippiana* Barb. Rodr. I. Un morceau d'une tige. II. Un autre morceau avec une feuille entière et un spadice, avec des fleurs femelles et les deux spathes. 1. Une fleur mâle, gr. nat. 2. Le calice, très agrandi. 3. La corolle ouverte, vue intérieurement, gr. nat. 4. Un pétale. 5. Une fleur femelle, gr. nat., et la même, six fois grossie. 6. Le calice. 7. La corolle. 8. L'ovaire, tous six fois grossis.

TAB. 62. — *Desmoncus polyacanthos* Mart. *A*. Les premières feuilles d'une gaîne. *B*. Un morceau d'une tige avec une feuille entière, et un spadice avec des fruits mûrs et les deux spathes. Sans numéro : Une foliole détachée pour montrer son polymorphisme. 1. Un calice d'une fleur mâle. 2. Un pétale avec les étamines. 3. Une fleur femelle, tous quatre fois grossis. 4. Un fruit coupé verticalement, gr. nat.

TAB. 63. — *Desmoncus caespitosus* Barb. Rodr. Un morceau d'une tige avec une feuille entière. Un spadice avec des fleurs femelles et les deux spathes, tous gr. nat. 1. Une fleur mâle, gr. nat. 2. Le calice. 3. Un pétale avec trois étamines, tous quatre fois grossis. 4. Une fleur femelle. 5. Le calice. 6. La corolle. 7. L'ovaire, tous cinq fois grossis.

TAB. 64. — *Desmoncus phœnicocarpus* Barb. Rodr. I. Une partie d'une tige avec deux spadices, l'un portant des fruits mûrs et l'autre avant l'anthèse. II. Une feuille entière, vue par le dos, tous gr. nat. 1. Une fleur mâle, gr. nat., et la même, quatre fois grossie. 2. Un pétale avec les étamines. 3. Une étamine avec l'anthère, vue par le dos, tous quatre fois grossis. 4. Une fleur femelle, gr. nat., et la même, quatre fois grossie. 5. Le calice étalé. 6. L'ovaire avec la corolle. 7. La corolle étalée. 8. L'ovaire, tous quatre fois grossis. 9. L'endocarpe d'un fruit. 10. Le même, coupé verticalement, gr. nat.

TAB. 65. — *Astrocaryum giganteum* Barb. Rodr.

TAB. 66. — *Astrocaryum caudescens* Barb. Rodr. Le paysage représente un *furo*, dans le Rio Tombetas, au Pará.

TAB. 67. — *A. Astrocaryum caudescens* Barb. Rodr. 1. Un fruit entier. 2. Le même, sans le mésocarpe. 3. L'endocarpe coupé verticalement, tous gr. nat.

B. Astrocaryum giganteum Barb. Rodr. I. Un morceau du pétiole. II. Une partie du rachis d'une feuille avec une foliole détachée. III. Un spadice avec des fruits mûrs et la spathe intérieure, tous gr. nat. 1. Une fleur femelle avant la fécondation. 2. Une autre, après la fécondation. 3. Le calice. 4. La corolle et l'ovaire. 5. La corolle. 6. L'ovaire. 7. Le calice de l'induvie. 8. La corolle de l'induvie. 9. Un fruit, sans le mésocarpe. 10. L'endocarpe coupé verticalement. 11. Le même, coupé transversalement, tous gr. nat.

C. Astrocaryum Jauary Mart. 1. Un fruit entier. 2. Le même, sans le mésocarpe. 3. Le même, coupé verticalement. 4. Le calice de l'induvie, vu extérieurement, tous gr. nat.

TAB. 68. — *A. Astrocaryum leiospatha* Barb. Rodr. Une partie du milieu du rachis d'une feuille. Les dernières folioles. Coupe transversale du pétiole, tous gr. nat. Un spadice avec les deux spathes et des fruits mûrs, réduits à un quart de la grandeur. Le sommet de la spathe intérieure vu par le dos. Coupe transversale de la même spathe. Un rameau avec deux fleurs femelles, tous gr. nat. 1. Une fleur femelle. 2. Le calice. 3. La corolle. 4. Un morceau de la même, vue à l'intérieur. 5. L'ovaire, tous deux fois grossis. 6. L'induvie du fruit vue intérieurement. 7. Un fruit entier. 8. Le même, coupé verticalement, tous gr. nat.

B. Astrocaryum leiospatha var. *sabulosum* Barb. Rodr.

C. Coupe transversale du pétiole. 9. Un fruit coupé verticalement, tous gr. nat.

TAB. 69. — *A. Astrocaryum arenarium* Barb. Rodr. 1. Le port très réduit, 3-3 *d*. Coupes transversales du pétiole et de toute la longueur du rachis d'une feuille. Une partie du rachis d'une feuille avec une foliole. Un spadice avec des fruits mûrs et la spathe intérieure, tous gr. nat. 7. Un rameau avec des fleurs femelles. 8. Le calice d'une fleur femelle. 9. La corolle. 10. L'ovaire avec l'androcée. 11. Un fruit entier. 12. Le même, coupé verticalement. *12*. Le même, coupé transversalement ; tous gr. nat.

B. Astrocaryum acanthopodium Barb. Rodr. Une partie du pétiole. Une partie du rachis d'une feuille, avec une foliole, gr. nat.

TAB. 70. — *Astrocaryum echinatum* Barb. Rodr. I *a-d*. Coupes transversales du pétiole et du rachis. II. Une partie du pétiole. III. Une partie du rachis d'une feuille. IV. Les dernières folioles d'une feuille. V. Le sommet de la spathe intérieure. VI. Le pédoncule et une partie du rachis d'un spadice avec deux fruits. 1. Une fleur femelle. 2. Le calice. 3. La corolle. 4. L'ovaire et l'androcée, tous gr. nat. 5. Une corolle, deux fois grossie. 6. Un fruit entier. 7. Le même, coupé verticalement, tous gr. nat.

TAB. 71. — *A. Astrocaryum Manaoense* Barb. Rodr. Une partie du rachis d'une feuille. Le milieu du pédoncule du

spadice. La base du rachis du spadice. Le sommet de la spathe intérieure. Deux épines de la tige. Un rameau avec trois fleurs femelles. 8. Une fleur femelle. 9. Le calice. 10. La corolle, tous gr. nat. 11. La corolle étalée, vue intérieurement, montrant l'androcée. 12. L'ovaire, tous deux fois grossis.

B. Astrocaryum Burity Barb. Rodr. 1. Une fleur femelle. 2. Le calice. 3. La corolle. 4. L'ovaire. 5. L'induvie, vue extérieurement. 6. Un fruit entier. 7. Le même, coupé verticalement, tous gr. nat.

TAB. 72. — *Astrocaryum Princeps* Barb. Rodr. Le paysage représente une île dans le lac Macurany, à Villa Bella da Imperatriz, aujourd'hui Parintins, dans l'Amazone.

TAB. 73. — *Astrocaryum Princeps* Barb. Rodr. A. Une coupe transversale du pétiole. B. Une coupe transversale du rachis d'une feuille. C. Un morceau du rachis d'une feuille. D. Un rameau avec des fleurs femelles et mâles, tous gr. nat. 1. Une fleur femelle, gr. nat. 2. La même, deux fois grossie. 3. Le calice. 4. La corolle et l'ovaire. 5. La corolle ouverte, montrant l'androcée. 9. L'ovaire. 7. Une coupe transversale de l'ovaire. 8. Une coupe verticale d'une fleur femelle, tous deux fois grossis. 9. Une fleur mâle. 10. La même, quatre fois grossie. 11. Le calice. 12. La corolle ouverte, quatre fois grossie. 13. Un pétale avec deux étamines. 14. Le pistillode, dix fois grossi.

TAB. 74. — *Astrocaryum Kewensis* Barb. Rodr. A. Deux feuilles, gr. nat. B. Un spadice desséché dans la spathe intérieure. C. Un autre spadice, également desséché D. Un rameau avec des fleurs mâles et femelles, tous gr. nat. 1. Une fleur mâle, gr. nat. 2. La même, six fois grossie. 3. Un sépale, seize fois grossi. 4. Une fleur mâle vue en dessus, six fois grossie. 5. Une étamine avec l'anthère, six fois grossies. 6. Le pistillode, six fois grossi. 7. Une fleur femelle, gr. nat. 8. La même, deux fois grossie. 9. La corolle. 10. La même, ouverte, montrant l'androcée. 11. L'ovaire, tous deux fois grossis. 12. Un fruit entier, mais imparfait. 13. Le même, coupé verticalement, également imparfait, gr. nat.

Ces analyses ont été faites par Miss Smith, au jardin de Kew.

a. Une fleur mâle, gr. nat. *b*. La même, quatre fois grossie. *c*. Un pétale. *d*. Une étamine avec anthère, vue par devant, tous quatre fois grossis. *e*. Le pistillode, dix fois grossi. *f*. Une fleur femelle, gr. nat. *g*. Le calice. *h*. La corolle. *i*. L'ovaire, tous trois fois grossis. *j*. Un fruit entier. *k*. Le même, coupé verticalement, tous gr. nat.

Ces analyses ont été faites par l'auteur avec d'autres fleurs du même spadice.

TAB. 75. — *Astrocaryum Rodriguesii* Trail.

TAB. 76. — *A. Astrocaryum Rodriguesii* Trail. I. Une partie du pédoncule. II. Un morceau du rachis avec une foliole. III. Un spadice à fruits verts et mûrs et un morceau du pédoncule. 1. Un fruit entier avec l'induvie. 2. Le calice de l'induvie. 3. Un pétale de l'induvie, vu par le dos. 4. Le même, vu intérieurement 5. Un fruit, coupé verticalement, montrant l'endocarpe. 6. L'endocarpe coupé, montrant l'albumen. 7. L'embryon, tous gr. nat.

B. Astrocaryum acanthopodium Barb. Rodr. 1. Une fleur femelle. 2. Le calice étalé. 3. La corolle entière. 4. La même, étalée, montrant l'androcée. 5. L'ovaire, tous gr. nat.

TAB. 77. — *Astrocaryum farinosum* Barb. Rodr.

Le paysage représente une chute d'eau de la rivière Yatupu, avec des Indiens Pariquys.

TAB. 78. — *Astrocaryum farinosum* Barb. Rodr. Un morceau du rachis d'une feuille. La spathe intérieure. Un spadice et une partie du pédoncule 1. Une fleur femelle. 2. Le calice. 3. Le même, étalé, vu intérieurement. 4. L'ovaire avec la corolle. 5. La corolle entière. 6. La même, étalée. 7. L'ovaire et le stigmate. 8. Un fruit entier. 9. Le même, montrant l'endocarpe à nu. 10. L'endocarpe coupé pour montrer l'albumen. 11. L'albumen entier, tous gr. nat.

TAB. 79. — *Astrocaryum sociale* Barb. Rodr. Un morceau du rachis d'une feuille. Un spadice avec une partie du pédoncule. 1. Une fleur femelle 2. L'induvie du fruit. 3. La même, vue intérieurement. 4. Un fruit montrant l'endocarpe à nu. Le même, coupé verticalement, tous gr. nat.

A. Astrocaryum Princeps var. *aurantiacum* Barb. Rodr. 1. Un fruit entier. 2. Le même, coupé verticalement, montrant le mésocarpe, l'endocarpe et l'albumen, tous gr. nat.

C. Astrocaryum Princeps var. *vitellinum* Barb. Rodr. 1. Un fruit entier. 2. Le même, coupé verticalement, gr. nat.

D. Astrocaryum Tucuma Mart. 1. Une fleur mâle, gr. nat., et la même, quatre fois grossie. 2. Le calice, vu en dessus. 3. Trois pétales avec des étamines. 4. Le pistillode, tous huit fois grossis. 5. Une fleur femelle en deux positions, gr. nat. 6-7. La même, dans deux positions. 8. Le calice. 9. L'ovaire avec la corolle. 10. La corolle. 11. Un morceau de la même avec l'androcée. 12. L'ovaire, tous deux fois grossis. 13. Un fruit entier. 14. Le même, coupé verticalement, montrant l'endocarpe à nu. L'endocarpe, coupé verticalement, laissant voir l'albumen et l'embryon, tous gr. nat.

TAB. 80. — *A. Astrocaryum Yauaperyense* Barb. Rodr. Une partie du pétiole. Une partie du rachis d'une feuille et une foliole. Le sommet de la spathe intérieure. 1. Un rameau avec une fleur femelle. 2. Une fleur mâle. 3. Un pétale vu intérieurement. 4. Une fleur femelle. 5. Le calice. 6. L'ovaire avec la corolle. 7. La corolle étalée, vue intérieurement, montrant l'androcée 8. L'ovaire. 9. Coupe transversale de l'ovaire. 10. Un fruit entier. 11. Une graine germée avec la première feuille. 12. Une épine de la tige, tous gr. nat.

A. Astrocaryum Princeps var. *sulphureum* Barb. Rodr. 1. Un fruit entier. 2. Le même, montrant l'endocarpe et l'albumen. 3. L'endocarpe, tous gr. nat.

C. Astrocaryum Princeps var. *flavum* Barb. Rodr. 1. Un fruit entier. 2. Le même, laissant voir l'endocarpe et l'albumen, tous gr. nat.

TAB. 81. — *A. Astrocaryum horridum* Barb. Rodr. La partie du rachis d'une feuille. Un spadice et une partie du pédoncule et des débris de la spathe intérieure. 1. Une fleur mâle, gr. nat. 2. La même, quatre fois grossie. 3. Le calice, huit fois grossi. 4. Un pétale vu intérieurement 5. Un autre pétale avec une étamine. 6 Un autre pétale, tous quatre fois grossis. 7-8. Une étamine avec l'anthère vue de côté et par derrière, très grossie. 9. Une fleur femelle. 10. Le calice. 11. La corolle. 12. La même, coupée, montrant l'androcée. 13. L'ovaire avec le stigmate, tous gr. nat. I. Une partie de l'induvie vue intérieurement. II. Un fruit coupé verticalement, laissant voir le mésocarpe, l'endocarpe et l'albumen, tous gr. nat.

B. Astrocaryum Murumuru Mart 14. Un fruit entier. 15. L'endocarpe entier. 16. Le même, coupé verticalement, laissant voir l'albumen et l'embryon, tous gr. nat.

TAB 82. — *A. Acrocomia microcarpa* Barb. Rodr. Une partie du rachis d'une feuille. Les dernières folioles.

B. Acrocomia odorata Barb. Rodr. D. A gauche le port du palmier. 2 *d*. Coupes transversales du pétiole et du rachis d'une feuille. B^2. Une partie du milieu du rachis d'une feuille. B^3. Une partie du sommet du rachis. B^4. Un rameau avec trois fruits mûrs, tous gr. nat. 4. Une partie d'un rameau présentant une fleur femelle et une fleur mâle. 6. Une fleur mâle, tous gr. nat. 7. Le calice, quatre fois agrandi. 8. La corolle, étalée, avec des étamines et le pistillode, trois fois grossi. 9. Une étamine, très agrandie. 10. Une fleur femelle. 11. Le calice. 12. La corolle, étalée, vue extérieurement. 13. La même, vue intérieurement. 14. L'ovaire. 15. L'induvie, vue extérieurement. 16. Un fruit entier. 17. Le même, coupé verticalement, tous gr. nat.

C. Acrocomia Mocayayba Barb. Rodr. C[1]. Coupes transversales du pétiole et du rachis d'une feuille. C[2]. Une partie du rachis d'une feuille. C[3]. Une partie d'un spadice avec une partie du pédoncule. C[4]. Un rameau avec des fleurs femelles. C[5]. Une partie d'un rameau à fruits détachés, laissant voir les bractées, tous gr. nat. *a*. Une fleur femelle. *b*. Le calice étalé. *c*. Une partie de la corolle vue intérieurement, montrant l'androcée. *d*. L'ovaire. *e*. Un fruit entier. *f*. Un autre fruit entier. *A* 3. Coupe longitudinale du fruit *f*. *g*. Coupe du fruit *e*. *h*. Coupe verticale d'un autre fruit. *i*. Coupe transversale du fruit *e*., tous gr. nat.

D. Acrocomia Totai Mart. Au-dessus, à droite, le port de cet individu avec trois branches, dont celle du milieu est cassée. A droite, un autre individu ayant la tige tordue, tous très réduits.

TAB. 83. — *Acrocomia erioacantha* Barb. Rodr. Sept coupes transversales du pétiole et du rachis d'une feuille. Une partie du milieu du rachis d'une feuille, avec une foliole. Les dernières folioles. Le sommet de la spathe intérieure. Un rameau avec des fleurs mâles et femelles. La base d'un rameau inférieur, avec trois fleurs femelles. Une épine de la tige. Une épine du pétiole, tous gr nat 1. Une fleur mâle, gr. nat. 2. La même, deux fois grossie. 3. Le calice, vu extérieurement, très grossi. Un pétale avec trois étamines et le pistillode. 5. Une étamine vue par le dos, très grossie. 6. Le pistillode, douze fois grossi. 7. Une fleur femelle. 8. Le calice, vu intérieurement. 9. Un pétale avec l'androcée. 10. L'ovaire, tous gr. nat.

TABLEAU DES ESPÈCES ET VARIÉTÉS DES PALMIERS DU BRÉSIL

NUMÉROS	GENRES	Barb Rodr. / Martius.	Drude.	Trail.	Spruce.	Wendland.	Karsten.	Wallace.	Kunth.	H B et K.	Linneo f.	Poeppig.	Kuntze.	Dammer.	Gaertner.	Lindman.	Glaziou.	Beccari.	Ruiz et Pav.	Meyer.	Willdenow.	Loesning.	Chamisso.	Jacquin.	Weddell.	Splitgerber.	Klotzsch.	Hort.	TOTAL Espèces. / Variétés.
1	Acanthococos Barb. Rodr.	1	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 —
2	Acantorrhiza Wendl.	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 —
3	Acrocomia Mart.	4	1	2.1	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 1
4	Amylocarpus Barb. Rodr.	20.3	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20 3
5	Arikuryroba Barb. Rodr.	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	1 —
6	Astrocaryum Meyer.	14.5	12	3.3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	31 8
7	Attalea H. B. K.	6	7	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16 —
8	Bactris Jacq.	31.1	16.2	4.2	8.6	2.1	—	—	1	—	—	—	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	68 12
9	Barbosa Becc.	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 —
10	Barcella Trail.	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 —
11	Callyptronoma Grisb.	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 —
12	Catoblastus Wendl.	—	—	—	—	1	1	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 —
13	Chamaedorea Willdn.	—	—	—	0.1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1		—	—	—	—	—	—	2 1
14	Cocos Linn.	22.1	12.2	4.7	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—	2.1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	45 11
15	Copernicia Mart.	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 —
16	Desmoncus Mart.	11	10	3.1	2	1	—		—		—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—		29 1
17	Diplothemium Mart.	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 —
18	Elaeis Jacq.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 —
19	Englerophoenix O. K.	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 —
20	Euterpe Gaertn.	4	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 —
21	Geonoma Willdn.	23	13	5.1	4.2	3	4	—	1	3	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	60 3
22	Guilielma Mart.	1.3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 3
23	Hyospathe Mart.	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 —
24	Iriartea R. et Pav.	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 —
25	Iriartella Wendl.	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 —
26	Jessenia Karst.	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 —
27	Kunthia H. B.	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 —
28	Leopoldinia Mart.	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 —
29	Lepidocaryum Mart.	2	2	0.2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 2
30	Manicaria Gaertn.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 —
31	Martinezia R. et Pav.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 —
32	Mauritia Mart.	1	2	—	—	1	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 —
33	Morenia R. et Pav.	—	1	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 —
34	Œnocarpus Mart.	1	6	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 —
35	Orbignia Mart.	6	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 —
36	Orophoma Spr.	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 —
37	Pindarea Barb. Rodr.	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 —
38	Polyandrococos Barb. Rodr.	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 —
39	Raphia P. Beauv.	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 —
40	Scheelea Karst.	6	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 —
41	Socratea Willdn.		—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 —
42	Trithrinax Mart.	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 —
	TOTAL Espèces.	166	94	30	19	14	10	7	6	4	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	382 —
	TOTAL Variétés.	13	4	17	9	1	—		—	—	—		—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— 45
	TOTAL GÉNÉRAL.	179	98	47	28	15	10	7	6	4	3	3	3	3	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	— 427

INDEX DE LA DEUXIÈME PARTIE

(LES SYNONYMES SONT IMPRIMÉS EN CARACTÈRES ITALIQUES)

Noms.	Pages.
ACANTHOCARPÆ Barb. Rodr.	62
ACANTHOCOCOS Barb. Rodr.	3
» Hassleri Barb. Rodr.	4
ACANTHOSPATHA Barb. Rodr.	83
ACROCOMIA Mart.	60, 82
» erioacantha Barb. Rodr.	83, 58
» glaucophylla Drude.	82
» intumescens Drude	82
» microcarpa Barb. Rodr.	82, 84
» Mokayá-yba Barb. Rodr.	82, 83
» odorata Barb. Rodr.	82, 85
» sclerocarpa Mart.	83
» Totai Mart.	83
Airy.	23
» mirim	23
AMYLOCARPUS Barb. Rodr.	3, 36
» acanthocnemis (Mart.) Barb. Rodr.	37, 39
» arenarius Barb. Rodr.	37, 39
» cuspidatus (Mart.) Barb. Rodr.	37
» ericetinus Barb. Rodr.	37, 38
» floccosus (Spruce) Barb. Rodr.	37, 43
» formosus Barb. Rodr.	37, 41
» geonomoides (Drude) Barb. Rodr.	37
» hirtus Barb. Rodr	37
» hylophilus (Spruce) Barb. Rodr.	37
» linearifolius Barb. Rodr.	37, 42
» microspathus Barb. Rodr	37, 41
» mitis (Mart.) Barb. Rodr	37
» pectinatus (Mart.) Barb. Rodr.	37
» platyspinis Barb. Rodr.	37, 45
» pulcher (Trail) Barb. Rodr	37
» setipinnatus Barb. Rodr.	37, 43
» simplicifrons (Mart.) Barb. Rodr.	37
» Syagroides Barb. Rodr. et Trail.	37, 44
» tenuissimus Barb. Rodr.	37, 40
» xanthocarpus Barb. Rodr.	37, 38
ATITARA Barrère	50
» *ataxacantha* (Barb. Rodr.) Kuntze.	54
» *cæspitosa* Barb. Rodr.	58
» *inermis* Barb. Rodr.	59
» *macrodon* Barb. Rodr.	56
» *macrocarpa* Barb. Rodr.	52
» *nemorosa* Barb. Rodr.	55
» *oligacantha* (Barb. Rodr.) Kuntze	55
» *orthacantha* (Mart.) Barb. Rodr.	53
» *Paraensis* Barb. Rodr.	57
» *phœnicocarpa* (Barb. Rodr.) Kuntze	58
» *polyacantha* (Mart.) Barb. Rodr.	59
ASTROCARPÆ Barb. Rodr.	62, 75
ASTROCARYNEÆ Barb Rodr.	60
ASTROCARYUM Meyer.	60
» acanthopodium Barb. Rodr.	62, 77
» acaule Mart.	62
» aculeatum Meyer	62
» *aculeatum* (Meyer) Barb. Rodr.	75
» arenarium Barb. Rodr.	62, 67
» Airy Mart.	63, 78
» Burity Barb. Rodr.	62, 74
» caudescens Barb. Rodr.	62, 65
» Chonta Mart.	63
» echinatum Barb. Rodr.	62, 68
» farinosum Barb. Rodr.	63, 78
» giganteum Barb. Rodr.	62, 64
» gynacanthum Mart.	62

Noms	Pages
ASTROCARYUM horridum Barb. Rodr.	63
» Huaimi Mart.	62
» *humile* Wall.	11
» Javarense Trail.	63
» *Javarense* (Trail) Drude	78
» Kewensis Barb. Rodr.	62, 70
» leiospatha Barb. Rodr.	62, 65
» Manaosensis Barb. Rodr.	62, 69
» minus var. terræ firmæ	76
» mumbaca Mart.	62
» murumuru Mart.	63, 81
» Paramaca Mart.	63
» » var. Javarense Trail.	78
» Princeps Barb. Rodr.	62, 72
» » var. aurantiacum Barb. Rodr.	73
» » var. flavum Barb. Rodr.	73
» » var. sulphureum Barb. Rodr.	73
» » var. vitellinum Barb. Rodr	73
» pygmaeum Drude.	62
» Rodriguesii Trail	62, 78
» *Rodriguesii* Trail	77
» » var. minus Trail	76
» *rostratum* Hook	78
» sclerophylum Drude	62
» sociale Barb. Rodr.	63, 79
» Tucumâ Mart.	62, 71
» *tucumoides* Drude	66
» vulgare Mart.	62
» Jauary Mart.	62, 63
» Yauaperyensis Barb. Rodr.	62, 80
» Weddellii Drude	62
» *Weddellii* Drude	67
AUGUSTINEA Karst	5
AVOIRA Aubl.	60
AYRY Barb. Rodr.	63
Bocayuva de S. Lourenco	85
» dos Pantanaes	85
BACTRIDEÆ Drude.	60
BACTRIS Jacquin	3, 5
» acanthocarpa Mart.	6, 11
» » var. *crispata* Drude	9, 10
» » var. *exscapa* Barb. Rodr.	9
» » subsp. *Trailiana* Trail	7
» acanthocarpoides Barb. Rodr	6, 12
» *acanthocnemis* Mart.	39
» *arenaria* Barb. Rodr	40
» armata Barb. Rodr.	6, 13
» Anisitsii Barb. Rodr.	7, 31
» bifida Mart.	6, 13
caryotaefolia Mart.	7
» Chapadensis Barb. Rodr.	7, 23
Constanciæ Barb. Rodr.	7, 33
cuspidata var. *Marayá-y*	44
» Cuyabaensis Barb. Rodr.	7
elegans Barb. Rodr.	7, 21
» *ericetina* Barb. Rodr.	38
» exaltata Barb. Rodr.	6, 18
» exscapa Barb. Rodr.	6, 9
» *floccosa* Spruce	43
formosa Barb. Rodr.	41
» *Gasipaés* H. B. K.	45
» Gastoniana Barb. Rodr.	6, 15
» *gracilis* Barb. Rodr.	37
» granariuscarpa Barb. Rodr.	7, 33

Noms.	Pages
BACTRIS incommoda Barb. Rodr.	6, 19
» *inermis* var. *tenuissimus* Barb. Rodr.	40
» interrupte-pinnata Barb. Rodr.	6, 10
» *Krichaná* Barb. Rodr.	19
» *linearifolia* Barb. Rodr.	42
» littoralis Barb. Rodr.	7. 27
» Marayá-açu Barb. Rodr.	7, 30
» » -y Barb. Rodr.	43
» Mattogrossensis Barb. Rodr.	7, 24
» *microspatha* Barb. Rodr.	41
» Mindellı Barb. Rodr.	6, 9
» monticola Barb. Rodr.	7, 21
» numerosa Barb. Rodr.	6, 18
» nigrispinna Barb. Rodr.	7, 26
» oligocarpa Barb. Rodr.	6, 14
» pennicillata Barb. Rodr.	7, 30
» paucijuga Barb. Rodr.	7, 29
» rivularis Barb. Rodr.	7. 26
» setosa Mart.	7, 25
» » var. Santensis Barb. Rodr.	25
» *setipinnata* Barb. Rodr.	43
» silvatica Barb. Rodr.	6, 16
» *syagroides* Barb. Rodr. et Trail.	44
» Tarumanensis Barb. Rodr.	6, 8
» Trailiana Barb. Rodr.	6, 7
» turbinocarpa Barb. Rodr.	6, 20
» umbraticola Barb. Rodr.	7, 23
» umbrosa Barb. Rodr.	6, 16
» Unaensis Barb. Rodr.	6, 17
» vulgaris Barb. Rodr.	7, 22
» *xhantocarpa* Barb. Rodr.	38
BACTRISINEÆ Barb. Rodr.	3
Bocayuva	83
Brejauva	78
Burıty	74
Carandá	31
Ceryba	49
CHAMBIRA Barb. Rodr.	62, 71
Chambira	61
COCOINEÆ B. et H.	3
Coco de veado	59
CUAÇUÁ Barb. Rodr.	59
Çuaçuá.	51, 59
DESMONCUS Mart	3, 50
» aereus Drude	51
» ataxacantus Barb. Rodr.	51, 54
» cæspitosus Barb. Rodr.	51, 57
» Cuyabaensis Barb. Rodr.	51, 53
» horridus Mart.	51, 80
» inermis Barb. Rodr.	52, 59
» leptoclonos Drude	51
» leptospadix Mart.	52
» lophacanthus Mart.	51
» macroacanthus Mart.	51
» macrodon Barb. Rodr.	51, 56
» macrocarpus Barb. Rodr.	51, 52
» mıtis Mart.	52
» nemorosus Barb. Rodr.	51, 54
» oligacanthus Barb. Rodr.	51, 55
» orthacanthus Mart.	51
» palustris Trail.	51
» Paraensis Barb. Rodr.	51, 57
» phengophyllus Mart.	51
» Philipiana Barb. Rodr.	51, 56
» phœnicocarpus Barb. Rodr.	51, 58
» polyacanthos Mart.	51, 59
» prostratus Lindm.	51
» pumilus Trail.	52
» pycnacanthos Mart.	51
» riparius Spruce	52
» rudentum Mart.	51
» setosus Mart.	51
GUILIELMA Mart.	3, 45
» Mattogrossensis Barb. Rodr.	48
» speciosa Mart.	46
» » var. flava Barb. Rodr.	47
» » var. coccinea Barb. Rodr.	47
» » var. ochracea Barb. Rodr.	47
Iatitara	53

Noms.	Pages.
INTEGRA Barb. Rodr.	13
YACITARA	51
Jurupary-hyua.	12
Kamuá	55
Kaikumaná	80
LEIOCARPÆ Barb. Rodr.	62, 63
Macáuba	83
Macahyba.	83
Marayá piranga	9
Marayá-açú	30
» » da matta	30
» » da vargem.	28
» rana	33
MARAYARANA Barb. Rodr.	37
Marayá da vargem	27
Marayá-y.	44
MARAYA YBA Barb. Rodr.	6, 13
MARTINEZIA R. et P.	3
Massambará.	53
Mbocayá	83
Mbocayá-y	84
Mbocayá yba	83
Mbocayba.	83
Mbocayuba	83
Mbocayuva	83
Mocajá.	83
Mocajahyba.	83
Mocahyba.	83
Mocayá merim.	86
Mocajá pequeno	84
Mocajuba.	83
Mucajuba.	83
MUMBACA Barb. Rodr.	62
Mumbaca.	61
MUMBACUÇU Barb. Rodr.	62, 75
Mumbacuçu.	75
MURUMURU Barb. Rodr.	63, 81
Murumurû	61, 80
Murumuru-i.	76
Murumurû-iry.	79
Murumurû da terra firme.	75, 76
PINNATIFIDA Barb. Rodr.	14
» AGREGARIA Barb. Rodr	21
PIRANGA Barb. Rodr.	6, 7
Pupunha Marayá	47
» de porco	11
Tapiré	48
Tâyaçu pypynha Schott.	11
TRICHOSPATHA Barb. Rodr	82, 83
TOXOPHŒNIX Schott.	60
» *aculeatissima* Schott.	78
Tucum.	32
» açu	66
» do campo.	68
» liso	67
» » do campo	67
» marayá.	10
» mirim	27
» » da matta	24
» rasteiro	67
» vermelho	68
Tukumá-arara	74
» -piririka	73
» -piranga	71
» -purupuru	73
» -uaçu	72, 74
» » rana	73, 74
Tukumá-y' da terra firme.	61
» uaçu	69
» da vargem	64
Uaiapé.	52
Uanapo	81
Uikungo	81
URUMBAMBA Barb. Rodr.	51, 52, 53
YACYTARA Barb. Rodr.	51, 54
Yacytara.	53, 57
YAUARY Barb. Rodr.	62
Yauary.	62
YUYBA Barb. Rodr.	37

ASTROCARYUM JAUARY MART.

Chromolithio J. Gofkin fils, Bruxelles-Midi.

I

IV

III

II

J. Barb. Rodr. d'ap. nat.

½

½

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

ACANTHOCOCOS HASSLERII BARB. RODR..

Chromolithio J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

A. — BACTRIS TRAILIANA BARB. RODR..
B. — BACTRIS CONCINNA MART..

C. — BACTRIS BIFIDA MART..
D. — AMYLOCARPUS SIMPLICIFRONS BARB. RODR..

Chromolithie J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

III.

IV.

II.

I.

V.

1/1

1 2 3 4

1/4 1/4 1/2 1/2

5 6 7

1/1 1/1 1/1

LAGO CAYPURU 18 – 74

J. Barb. Rodr. d'ap. nat.

BACTRIS TRAILIANA BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

I.

II.

J. Barb. Rodr. d'ap. nat. MANAOS 18 5/6

1 2 3 4 5 6 7

1/3 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1

BACTRIS TARUMANENSIS BARB. RODR..

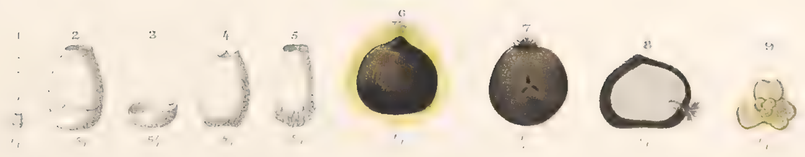
Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

BACTRIS MINDELLII BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

BACTRIS INTERRUPTE-PINNATA BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.



BACTRIS ACANTHOCARPA MART.

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

BACTRIS ACANTHOCARPOIDES BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

Primeira cachoeira do RIO TROMBETAS.

A. BACTRIS SYAGROÏDES BARB. RODR..

B. BACTRIS TURBINOCARPA BARB. RODR..

E. BACTRIS INERMIS BARB. RODR.

D. BACTRIS TENUISSIMIS BARB. RODR..

C. BACTRIS ACANTHOCARPA BARB. RODR..

CHROMOLITHO J. GOFFIN FILS, BRUXELLES-MIDI.

I.

II.

III.

J. Barb. Rodr. pinx. at nat. RIO VALLENDAR 7-8-1871

BACTRIS ARMATA BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

I.

II.

III.

J. Barb. Rodr. pinx. at nat. 21-3-1874.

BACTRIS OLIGOCARPÁ BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

BACTRIS GASTONIANA BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

BACTRIS BIFIDA MART.

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

A. BACTRIS UMBRATICOLA BARB. RODR.

B. BACTRIS UMBROSA BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

BACTRIS SILVATICA BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

BACTRIS UNAENSIS BARB. RODR..

J. Barb. Rodr. fec. et nat. PARÁ, 1871.

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

BACTRIS NEMOROSA BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

Maloca de indios Muras no Macuará Mirim, RIO URUBU.

A. BACTRIS EXALTATA BARB. RODR..

B. ASTROCARYUM GYNACANTHUM MART.

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

BACTRIS EXALTATA BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

J. Barb. Rodr. d'apr. nat. CUYPERU 18-9-1875.

BACTRIS INCOMMODA TRAIL..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

I.

II.

J. Barb. Rodr. pinx. at nat. Cachoeira do R. TROMBETAS, 1-3-1874

BACTRIS TURBINOCARPA BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

BACTRIS MONTICOLA BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

I.

II.

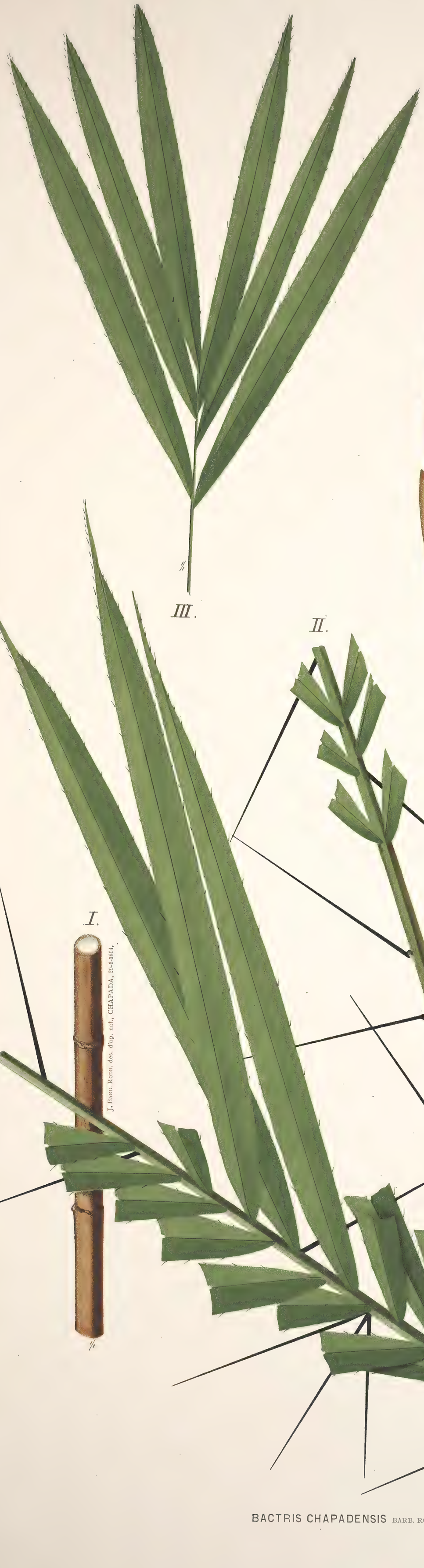
J. Barb. Rodr. pinx. at nat. 23-12 1882.

BACTRIS ELEGANS BARB. RODR. et TRAIL.

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

BACTRIS VULGARIS BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.



IV.

III.

II.

I.

J. Barb. Rodr. des. d'ap. nat., CHAPADA, 29-6-1884.

BACTRIS CHAPADENSIS BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

IV.

V.

II.

III.

I

1.

2.

3.

J. Barb. Rodr. fec. at nat., CHARADA, 6-1887.

BACTRIS MATTOGROSSENSIS BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

A.

B.

A3.

B.3

A1.

B2.

B1.

A2.

A

a

b

c

d

A. BACTRIS SETOSA MART..

B. VAR SANTENSIS BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

II

III

IV

I

J. Darb. Rodr. d'après nat. sc. l. 1868.

BACTRIS NIGRISPINA BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

Lago e serra do Curumu, RIO TROMBETAS.

J. Barb. Rodr. d'ap. nat.

BACTRIS RIVULARIS BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

III.

IV.

II.

J. Barb. Rodr. fec. at nat. CURUMU, 1872.

BACTRIS RIVULARIS BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

Tijupar de caa-açu, na ilha do Espirito-Santo em Villa Bella da Imperatriz (Amazonas).

A. BACTRIS LITTORALIS BARB. RODR..

B. GEONOMA BIJUGATA BARB. RODR..

C. ASTROCARYUM MURUMURU MART..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

BACTRIS LITTORALIS BARB. RODR..

Chromolithio J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

II

I

J. Barb. Rodr. del. d'ap. nat.

BACTRIS PAUCIJUGATA BARB. RODR..

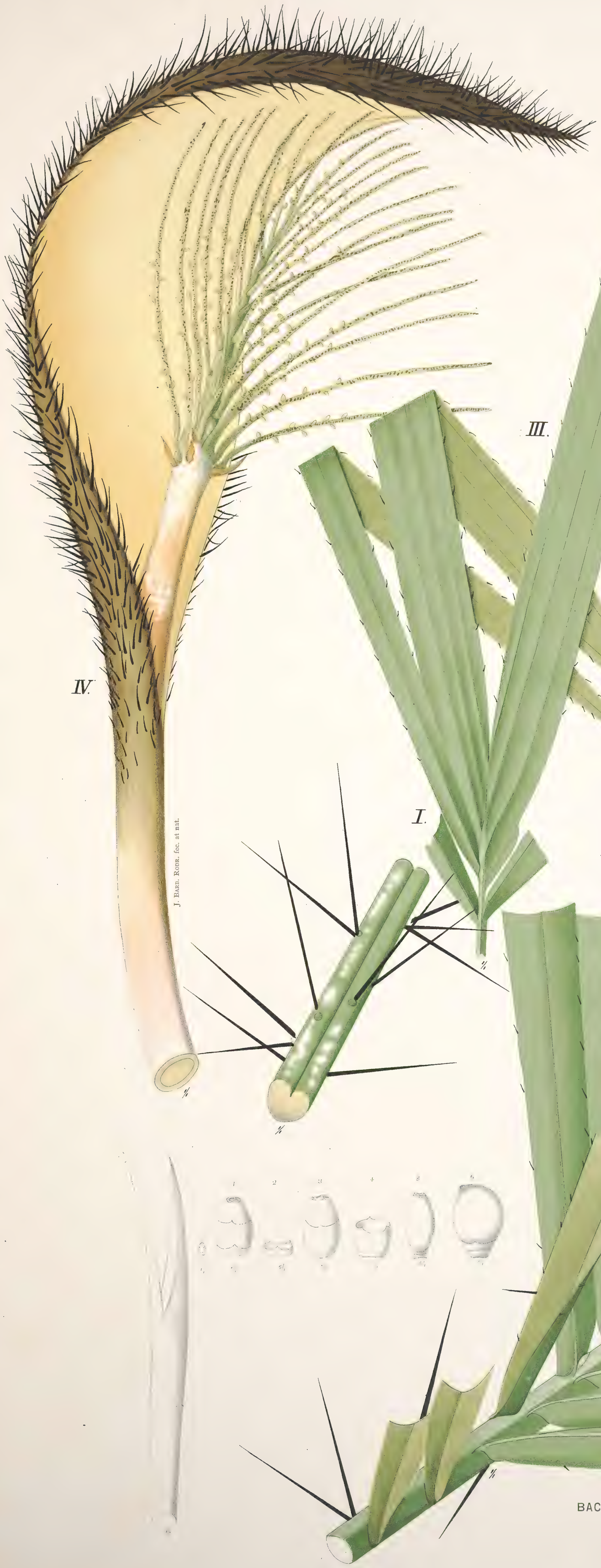
Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

BACTRIS MARAYA-AÇU BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

BACTRIS PENICILLATA BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.



BACTRIS ANISITSII BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

BACTRIS CUYABAENSIS BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

BACTRIS GRANARIUSCARPA BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

BACTRIS CONSTANCIAE BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

AMYLOCARPUS XANTHOCARPUS BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

J. Barb. Rodr. pinx. at nat., RIO VAMUNDÁ, 8-8-1874.

AMYLOCARPUS ERICETINUS BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

II.

I.

III.

1/1

1/2

1/1

J. Barb. Rodr. fec. at nat., Salto Ge do Apuy, (Rio Tapajós 13-8-1872.

1/1

1/1

1/1

1/1

AMYLOCARPUS ACANTHOCNEMIS (MART.) BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

III.

6 7

1/1

II.

1/1

I.

1/1

1 2 3 4 5

1/1 4/1 4/1 4/1 4/1 4/1

J. Barb. Rodr. pinx. at nat. YAMUNDA, 4-8-1874.

AMYLOCARPUS ARENARIUS BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

A. AMYLOCARPUS INERMIS BARB. RODR..

B. VAR TINUISSIMIS BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

AMYLOCARPUS FORMOSUS BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

III.

IV.

I.

II.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

AMYLOCARPUS LINEARIFOLIUS BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

AMYLOCARPUS SETTIPINNATUS BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

AMYLOCARPUS FLOCOSUS BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

J. Barb. Rodr. jinx. at nat., 24-7-1872.

A. AMYLOCARPUS SYAGROIDES BARB. RODR..

B. AMYLOCARPUS PLATYSPINUS BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

C.

B.

A.

AMYLOCARPUS PECTINATUS BARB. RODR.. GUILIELMA SPECIOSA MART. AMYLOCARPUS LINEARIFOLIUS BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

B.

C.

C. 1/1

D

1/1

A

A.

J. Barb. Rodr., VILLA BELLA, 18-2-1873, Amazonas.

A.

1/1

D.

1/1

C.3.

1/1

C.1

1/1

B.1.

1/1

C.

1/1

1d.

B.3.

A.

1/1

A1.

1/1

B.

1/1

A.3.

1/1

A.

1. 1/1

2. 4/1

3. 4/1

4. 4/1

5. 1/1

6. 1/1

7. 1/1

8. 1/1

B. A. GUILIELMA var FLAVA.

C. B. GUILIELMA var COCCINEA.

D. C. GUILIELMA var OCHRACEA.

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

DESMONCUS MACROCARPUS BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

A.

B.

1/1

1/1

1/1

A.

B.

1

2

3

4

5

6

7

1/1

1/1

2/1

2/1

4/1

4/1

5/1

J. Barb. Rodr. des. d'ap. nat.

A. DESMONCUS CUYABAENSIS BARB. RODR..

B. DESMONCUS ORTHACANTHOS MART..

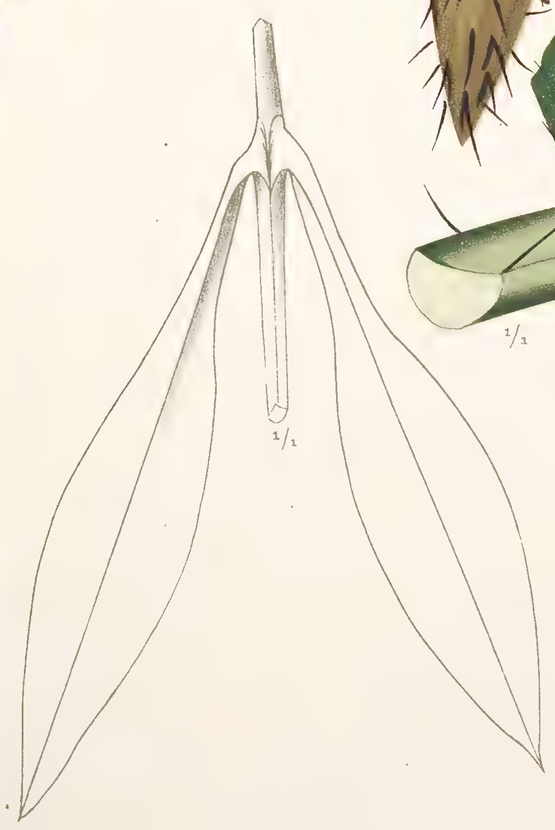
Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

I.

IV.

II.

III.



J. Barb. Rodr. del. d'ap. nat., 14-6-1872.

DESMONCUS ATAXACANTHUS BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

DESMONCUS NEMOROSUS BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

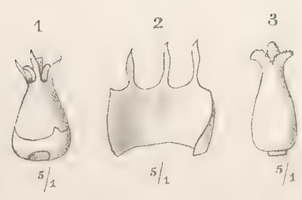
J. Barb. Rodr. del. ad nat., Pará 1872.

DESMONCUS PARAENSIS BARB. RODR.

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

DESMONCUS OLIGACANTHOS BARB. RODR.

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.



DESMONCUS MACRODON BARB RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

A. DESMONCUS INERMIS BARB. RODR..

B. ASTROCARYUM AIRY MART..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

DESMONCUS PHILIPIANA BARB. RODR..

Chromolithio J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

DESMONCUS POLYACANTHUS MART.

CHROMOLITHO J. GOFFIN FILS, BRUXELLES-MIDI.

DESMONCUS CAESPITOSUS BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

DESMONCUS PHŒNICOCARPUS BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

ASTROCARYUM GIGANTEUM BARB RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

J. Barb. Rodr. des. d'ap. nat.

RIO TROMBETAS, visto do igarapé, CAYPURU.

A. BACTRIS CONSTANCIAE BARB. RODR..

B. ASTROCARYUM CAUDESCENS BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

Barb. Rodr. del. d'ap. nat., Mararà, 2-6-1872.

A. ASTROCARYUM CAUDESCENS BARB. RODR..

B. ASTROCARYUM GIGANTEUM BARB. RODR..

C. ASTROCARYUM JAUARY MART..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

A.

A.

B.

A.

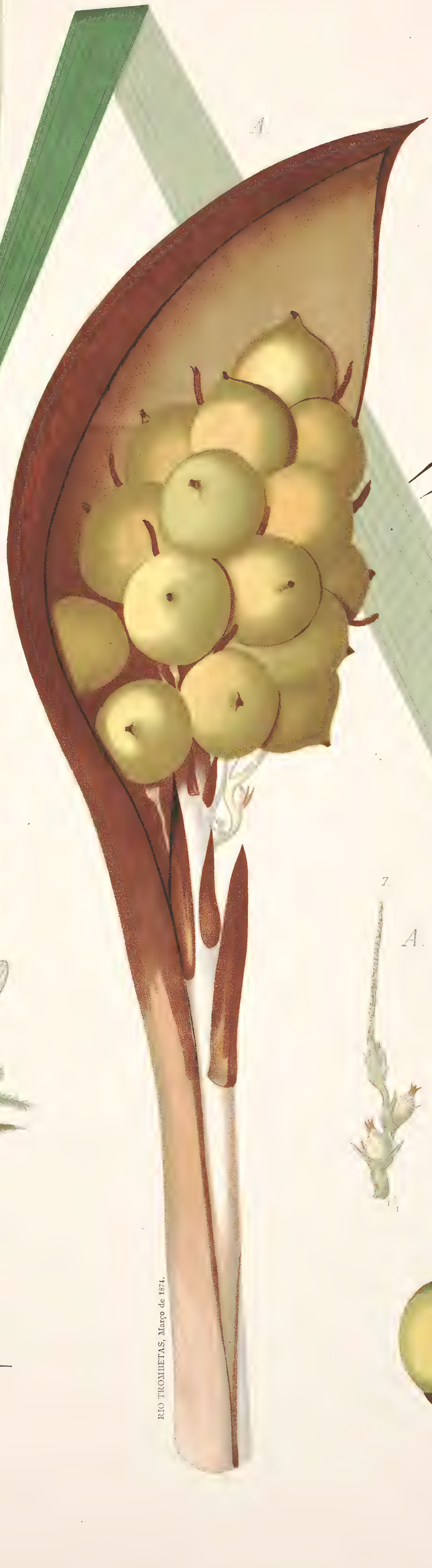
A

B

A. ASTROCARYUM ERIOSPATHA BARB. RODR..

B. AST. ERIOSPATHA VAR SABULOSUM BARB. RODR..

CHROMOLITHO J. GOFFIN FILS, BRUXELLES-MIDI.



A. ASTROCARYUM ARENARIUM BARB. RODR..

B. ASTROCARYUM ACANTHOPODIUM BARB RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

IV.

I.

d.

c.

b.

a.

1/1

II.

1/1

III.

1/1

V.

VI.

1/1

1. 2. 3. 4.

1/1 1/1 1/1 1/1

5.

2/1

6. 7.

1/1

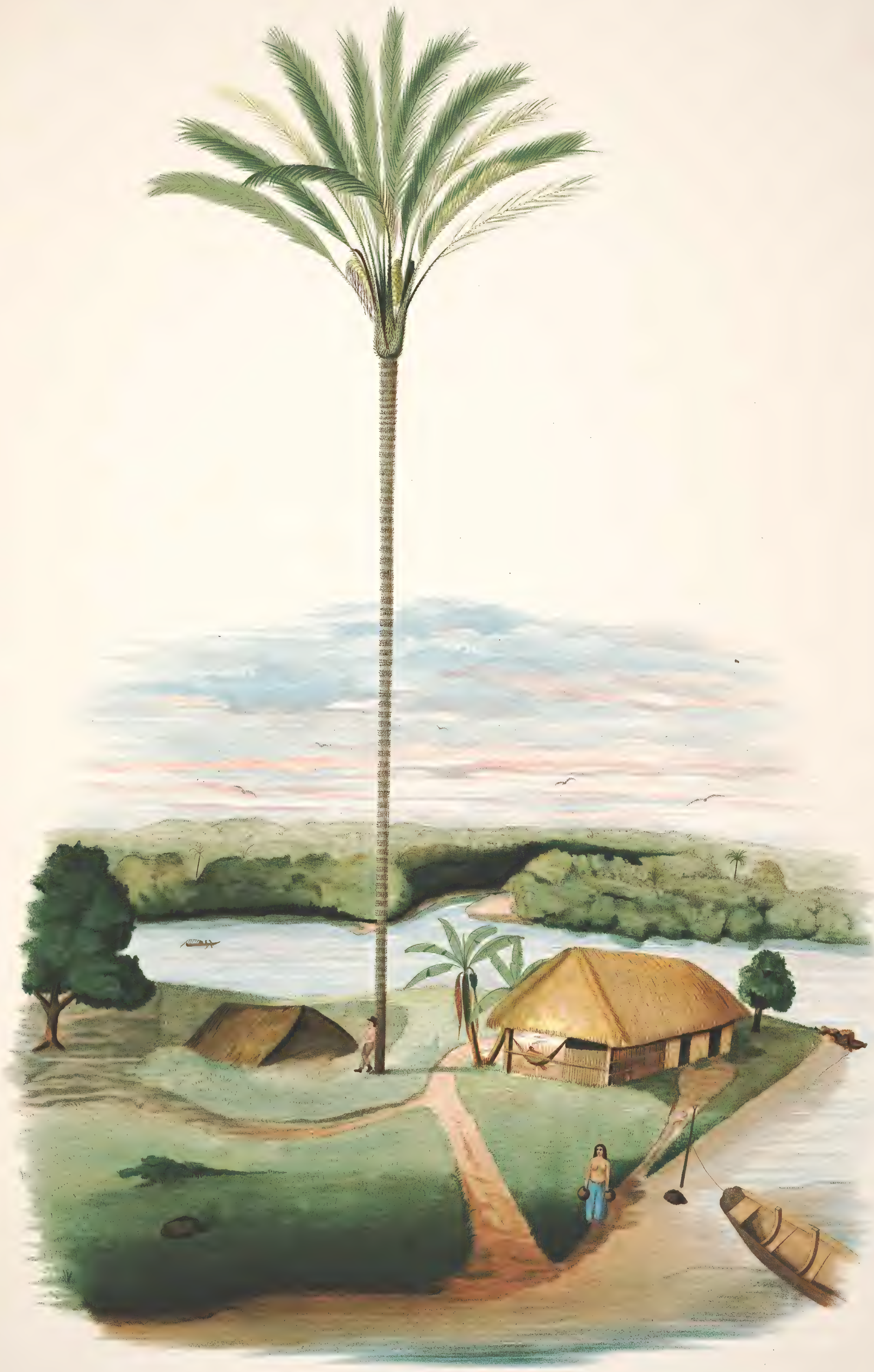
ASTROCARYUM ECHINATUM BARB. RODR..

CHROMOLITHO J. GOFFIN FILS, BRUXELLES-MIDI.

A. ASTROCARYUM MANAOENSE BARB. RODR..

B. ASTROCARYUM BURITY BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.



Lago Macurany, Amazonas. 1873.

ASTROCARYUM PRINCEPS BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

B.

A.

1/1

1/1

15

16

D.

1/1

C

13

14

1/1

1/1

1/1

1 1/1 2 2/1 3 2/1 4 2/1 5 2/1 6 2/1 7 2/1 8 2/1 9 1/1 10 4/1 12 4/1 13 10/1 14 10/1 11

J. Barb. Rodr. fec. at nat., Lago Maracuay, Amazonas, 1873.

ASTROCARYUM PRINCEPS BARB. RODR..

Chromolitho J. Gonfin fils, Bruxelles-Midi.

A.

A.

B

C

D.

Miss Smith, del., Aug. 19, 1902

ASTROCARYUM KEWENSIS

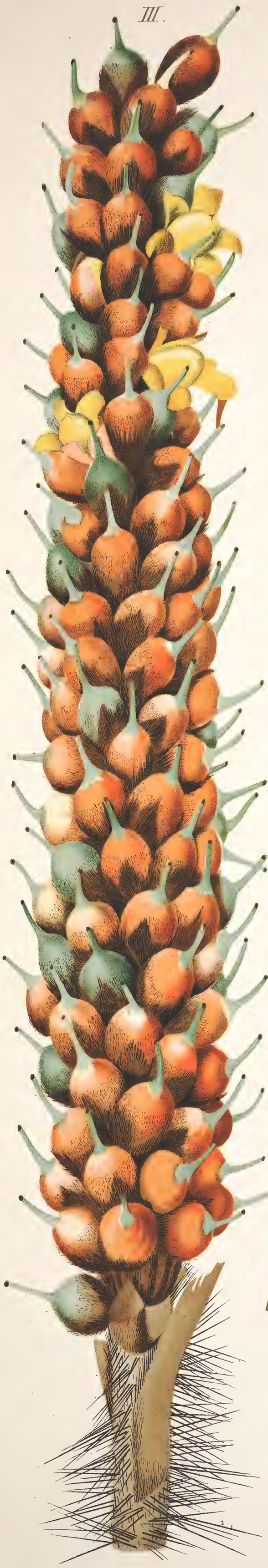
Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

ASTROCARYUM RODRIGUESII TRAIL..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

A.

III.



1/1

I.

1/1

A.

1/1

B

1

2 3 4 5

B

II.

1/1

1 2 3 4 5 6 7

A.

1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1

J. Barb. Rodr., fec. at nat., José Assu, 11-2-1873, Amazonas.

A. ASTROCARYUM RODRIGUESII TRAIL.

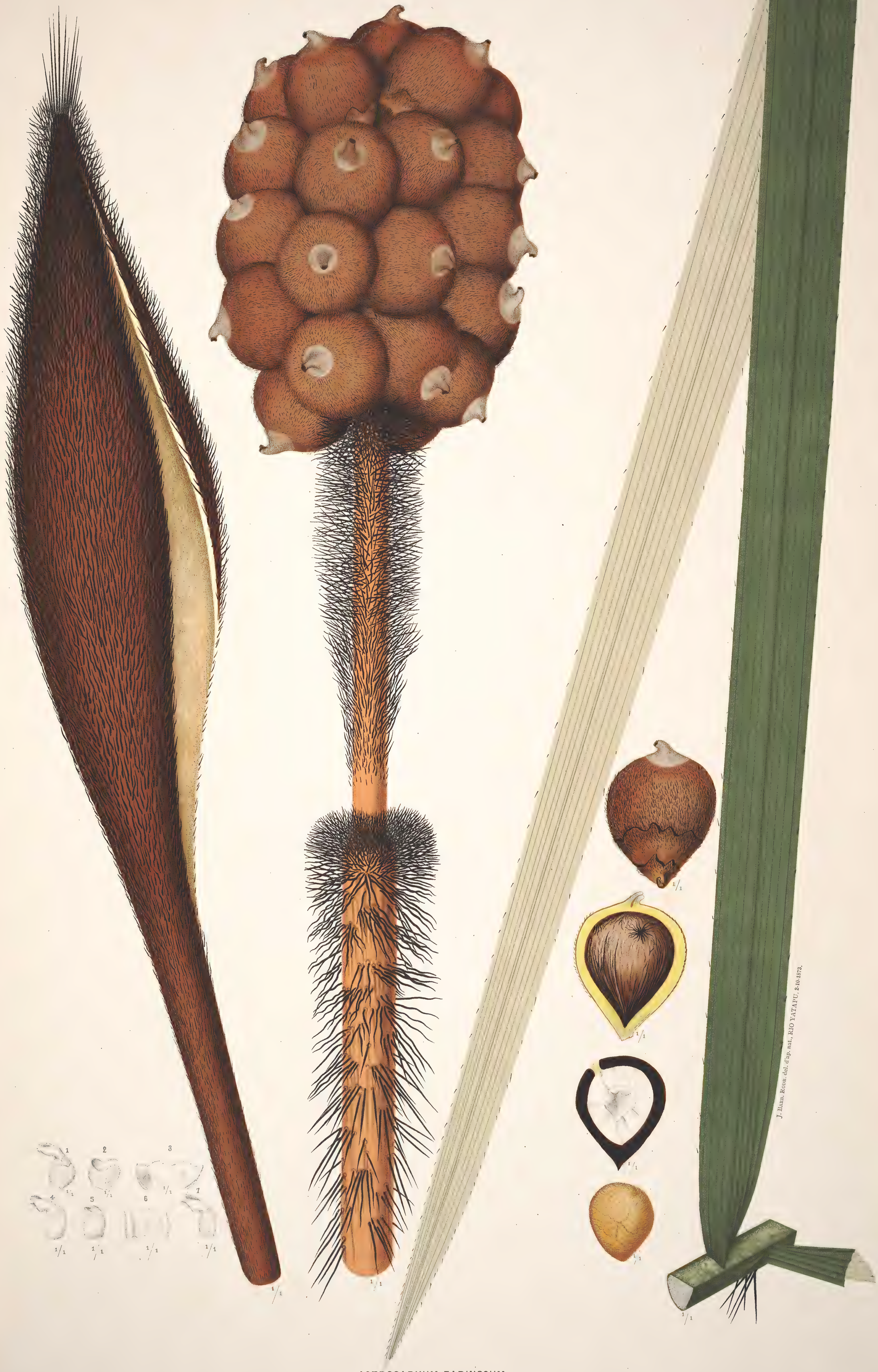
B. ASTROCARYUM ACANTHOPODIUM BARB. RODR..

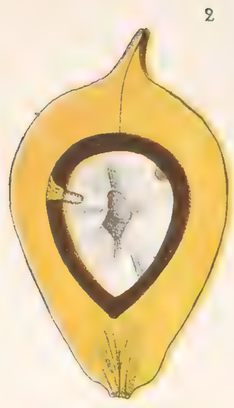
Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

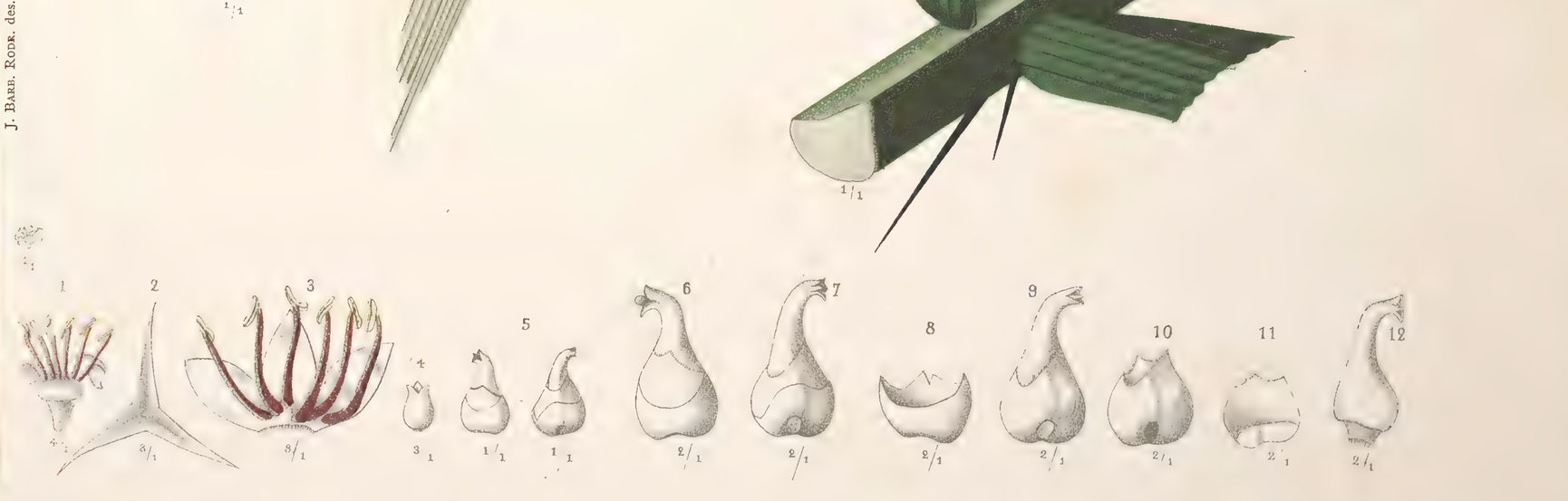
RIO YATAPU, primeira cachoeira.

ASTROCARYUM FARINOSUM BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.


1/1
1/1
1/1





A. ASTROCARYUM SOCIALE BARB. RODR..
B. — PRINCEPS VAR AURANTIACUM.
C. ASTROCARYUM VAR VITELLINUM.
D. — TUCUMA MART..

J. Barb. Rodr. des. d'ap. nat. 13-4-1886.

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

A. ASTROCARYUM YAUAPERYENSE BARB RODR..

B. AST. PRINCEPS VAR SULPHUREUM

C. AST. PRINCEPS VAR FLAVUM

J. Barb. Rodr. d'ap. nat., Rio Yaupery, 8-1884.

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

B.

14

1/1

15

1/1

16

1/1

A.

A.

2

1/1

B.

1

1/1

1/1

J. Barb. Rodr. fec. et nat., Rio Yavary, 12-1888.

A. ASTROCARYUM HORRIDUM BARB. RODR..

B. ASTROCARYUM MURUMURU MART..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.

A.

A.2.

A.3

B.1

B.2

B.3

B.4

B.5

B

C.1

C.2

C.3

C.5

C.

D

1/1

1/1

1/1

ACROCOMIA ERIOACANTHA BARB. RODR..

Chromolitho J. Goffin fils, Bruxelles-Midi.